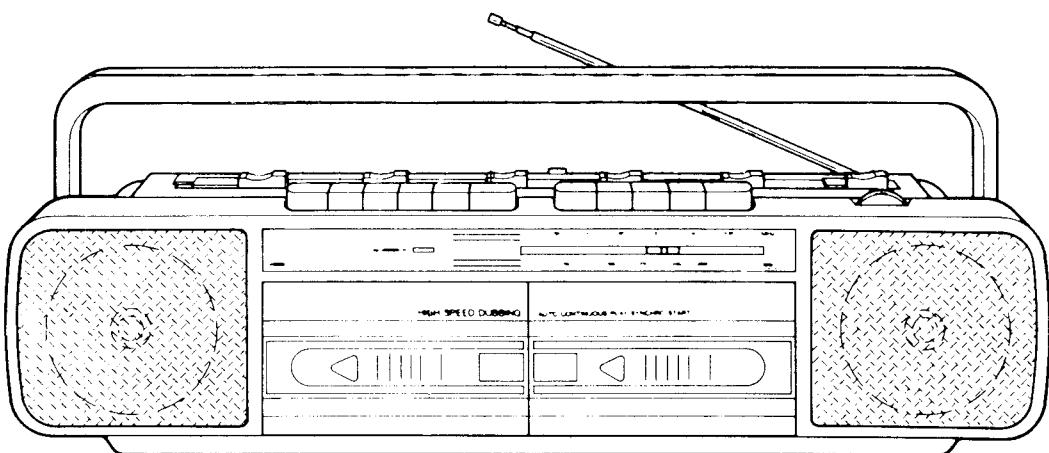


INSTRUKCJA SERWISOWA
KATALOG ZESPOŁÓW
I CZĘŚCI ZAMIENNYCH
RADIOMAGNETOFONU
STEREOFONICZNEGO
DWUKASETOWEGO



DIANA 3 RMS 8350
DIANA 3 RMS 8351

**RADIOMAGNETOFON STEREOFONICZNY
DWUKASETOWY
DIANA 3 RMS 8350
DIANA 3 RMS 8351**

**CZĘŚĆ I. Instrukcja serwisowa
CZĘŚĆ II. Katalog zespołów i części zamiennych**



SPIS TREŚCI

Część I. INSTRUKCJA SERWISOWA	3
1. WSTĘP	3
1.1. Dane techniczne	
1.2. Przeznaczenie elementów manipulacyjnych i gniazd	
1.3. Uwagi ogólne	
2. OPIS TECHNICZNY	5
2.1. Opis układu elektrycznego	
2.2. Demontaż i montaż radiomagnetofonu	
2.3. Zakładanie napędu wskazówki	
3. REGULACJA I STROJENIE TORU RADIODWEGO	6
4. REGULACJA TORU MAGNETOFONOWEGO	6
5. TABELA CZUŁOŚCI RADIOMAGNETOFONU	7
6. OPIS USZKODZEŃ I METODY ICH WYKRYWANIA	7
7. WYKAZ NARZĘDZI SPECJALNYCH I APARATURY KONTROLNO-POMIAROWEJ	8
Część II. KATALOG ZESPOŁÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH	9
1. Wykaz części zamiennych mechanicznych	11
2. Wykaz części elektrycznych	21

SPIS RYSUNKÓW ZAMIESZCZONYCH NA WKŁADKACH

Rys. 2 Radiomagnetofon DIANA 3	
Rys. 3a Mechanizm magnetofonu — widok od góry	
Rys. 3b Mechanizm magnetofonu — widok od dołu	
Rys. 5a Schemat montażowy DIANA 3 RMS 8350 (RMS 8351)	
Rys. 5b Schemat montażowy płytki zasilacza	
Rys. 6 Schemat ideowy DIANA 3 RMS 8350 (RMS 8351)	

PRODUCENT ZASTRZEGA SOBIE

MOŻLIWOŚĆ ZMIAN

NA SCHEMATACH

CZĘŚĆ I

INSTRUKCJA SERWISOWA

Notatki dotyczące ewentualnych zmian

Lp	Przed zmianą		Po zmianie		Data aktualizacji lub inne uwagi
	Nazwa podzespołu lub części	Oznaczenie	Nazwa podzespołu lub części	Oznaczenie	

1. WSTĘP

Radiomagnetofon DIANA 3 RMS 8350, RMS 5351 jest produkowany zgodnie z WT-94/925/522/08.

Wyrób można eksploatować w temperaturach:

- radioodbiornik $-10^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$
- magnetofon $+5^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$

1.1. Dane techniczne:

— Zakresy

- LW — fale długie $148,5 \div 283,5 \text{ kHz}$
- MW — fale średnie $526,5 \div 1606,5 \text{ kHz}$
- SW — fale krótkie $5,95 \div 15,6 \text{ MHz}$
- FM I — fale ultrakrótkie $65,5 \div 74 \text{ MHz}$
- FM II — fale ultrakrótkie $87,5 \div 108 \text{ MHz}$

— Czułość użytkowa

- LW — $3,0 \text{ mV/m}$
- MW — $1,5 \text{ mV/m}$
- SW — $80 \mu\text{V}$
- FM mono — $10 \mu\text{V}$
- FM stereo — $50 \mu\text{V}$

— Tłumienie sygnałów lustrzanych:

- LW — 34 dB
- MW — 30 dB
- SW — 10 dB
- FM I — 26 dB
- FM II — 15 dB

— Selektancja

MW — 15 dB

FM — 15 dB

— Częstotliwość pośrednia

- tor FM $10,7 \pm 0,1 \text{ MHz}$
- tor AM $465 \pm 2 \text{ kHz}$

— Prędkość przesuwu taśmy

- normalna (NORMAL) $4,76 \text{ cm/s} \pm 2\%$
- zwiększena (HIGH) ok. $2x$

— Nierównomierność

0,45%

— Charakterystyka zapis-odczyt

$125 \text{ Hz} \div 3 \text{ kHz}$

— Dynamika

48 dB

— Gniazdo słuchawkowe stereo

$R_{\text{obc}} = 120 \text{ } \text{---} 400 \Omega$

— Moc wyjściowa przy

$h \leq 10\%$

— przy zasilaniu z baterii

$2 \times 1,8 \text{ W}$

— Zasilanie

AC230V/ kHz

$6 \times R20$

— Pobór mocy

11 VA

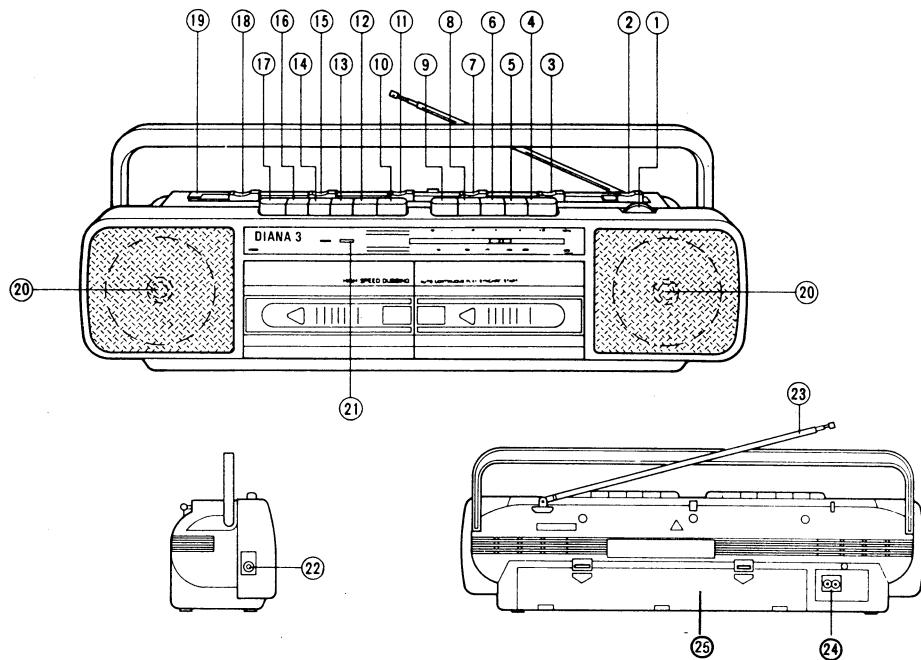
— Masa (bez baterii)

ok. 2,3 kg

— Wymiary

$506 \times 1285 \times 127 \text{ mm}$

1.2. Przeznaczenie elementów manipulacyjnych i gniazd



Rys. 1

1. Pokrętło strojenia (TUNNING)
Służy do wybierania stacji
2. Przełącznik zakresów AM i FM (BAND)
Służy do wybrania żadanego zakresu AM lub FM
3. Przełącznik funkcji (FUNCTION)
pozycja TAPE/RADIO OFF — po wciśnięciu jednego z klawiszy PLAY możliwe odtwarzanie taśm
pozycja FM — pracuje radioodbiornik na zakresach FM
pozycja AM — pracuje radioodbiornik na zakresach AM
4. Klawisz odtwarzania (PLAY)
5. Klawisz przewijania do tyłu (REW)
6. Klawisz przewijania do przodu (F. FWD)
7. Przełącznik prędkości, mikrofonu, stereo i oscylatora (DUBBING/MODE/BEAT)
służy do: a) wyboru prędkości kopiowania kaset
NORMAL — normalna
HIGH — zwiększon a
b) nagrywania z mikrofonu wewnętrznego w pozycji MIC REC (tylko w technice mono)
c) wyboru techniki mono lub stereo przy odczycie i odsłuchu radiowym
d) eliminowania gwizków interferencyjnych przy nagrywaniu z fal długich i średnich
8. Klawisz stop/otwieranie kasety (STOP/EJECT)
9. Klawisz pauzy (PAUSE)
10. Klawisz zapisu (RECORD)
11. Suwak barwy tonów (TONE)
12. Klawisz odtwarzania (PLAY)
13. Klawisz przewijania do tyłu (REW)
14. Klawisz przewijania do przodu (F. FWD)
15. Suwak balansu (BALANCE)
16. Klawisz stop/otwieranie kasety (STOP/EJECT)
17. Klawisz pauzy (PAUSE)
18. Suwak siły głośu (VOLUME)
19. Mikrofon

20. Głośniki
21. Wskaźnik stereo
22. Gniazdo słuchawkowe
23. Antena teleskopowa
24. Wtyk sieciowy (230V, 50Hz)
25. Przykrywka pojemnika baterii

1.3. Uwagi ogólne

Jeżeli zachodzi potrzeba zluzowania wkrętów zabezpieczonych lakiem, należy po wykonaniu tego ponownie je polakierować. Główicę (poz. 5) i (poz. 9), rolkę dociskową (poz. 24), wałek napędowy koła zamachowego kompletnego (poz. 34) należy w regularnych odstępach czasu np. co kilkanaście godzin pracy układu napędowego czyścić benzyną ekstrakcyjną lub spirytusem.

Doświadczania wskazują, że kasety compact, występujące na rynku są bardzo różnej jakości. Przy różnych reklamacjach, często kasetą bywa jedyną przyczyną nieprawidłowości w działaniu urządzenia. Z tego względu przed rozmontowaniem urządzenia należy dokładnie przeanalizować dwa zagadnienia:

- 1) Kasety z taśmą małoodporną na ścieranie powodują uszczudzanie się w magnetofonie pozostałości taśmy.
W zależności od stopnia zabrudzenia głowicy zapisującej-odczytującej zapis może być wskutek tego albo zupełnie niemożliwy, albo cichy i głuchy. Kasety prawidłowo nagrane również mogą być odtwarzane ze zniekształceniami. W takich wypadkach, aby usunąć uszkodzenie, wystarczy przeczyścić głowicę rolką dociskową, wałek napędowy i prowadniki taśmy.
- 2) Kasety, w których zwoje taśmy wyglądają nieporządnymi lub z których taśma daje się wyciągnąć z trudem (ewentualnie orównać z kaseta fabrycznie nową), powodują wzrost nierówności i zatrzymywanie przy odtwarzaniu lub przewijaniu.
Wyciągnięta taśma jest wtedy przeważnie pofałowana na obrzeżach. Takich kaset nie należy dłużej używać.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Opis układu elektrycznego radiomagnetofofonu DIANA 3 (RMS 8350, RMS 8351) wg schematu elektrycznego rys. 6

Część radiowa

Zmontowana jest na głównej płycie montażowej.

● Tor FM (UKF)

Na wejściu toru znajduje się scalona głowica UKF (U101) z przełączanymi diodowo obwodami: wejścia, antenowym i oscylatorem, w celu uzyskania dwóch zakresów.

Powstający sygnał p.cz. FM jest wzmacniony we wzmacniaczu p.cz. FM zbudowanym na części układu scalonego U 201.

Elementy F 110 i CF 101 są filtrami sygnału p.cz., a F 203 stanowi przesuwnik fazy detektora.

Powstający w U 201 sygnał m.cz. jest wyprowadzony na końcówkę 9. Sygnał m.cz. jest podany do układu dekodera stereofonicznego (U 301) poprzez pułapkę 114 kHz (L301, C 211).

Na wyjściu układu dekodera w obu kanałach są włączone obwody deemfazy oraz dzielniki napięcia wyjściowego.

Pojawienie się sygnału stereofonicznego jest sygnalizowane zapaleniem się diody świecącej D 301. Sygnały m.cz. z dzielników napięcia doprowadzone są na wejście przedwzmacniacza m.cz. zbudowanego na części układu scalonego U 501. Klucze zbudowane na tranzystorach polowych T 501 i T 502 są przy pracy części radiowej „zwarte” zapewniając płaską charakterystykę częstotliwościową przedwzmacniacza. Sygnały wyjściowe wyprowadzone są na końcówki 5 i 12 U 501.

● Tor AM

Tor AM obejmuje trzy zakresy fal: długie, średnie, krótkie.

Na falach długich i średnich obwodem wejściowym jest antena ferrytowa. Na falach krótkich sygnał w.cz. z anteny teleskopowej trafia do rezonansowego obwodu wejściowego F 151.

Sygnały z obwodów wejściowych są podawane na końcówkę „3” układu U 201. Do wyprowadzenia „1” są podłączone oscylatory (sprzężenie dodatnie zrealizowane jest wewnątrz układu scalonego). W wyniku przemiany sygnał p.cz. jest odfiltrowany przez filtry F 202 i CF 201 oraz wzmacniony w kolejnych stopniach układu U 201. W wyniku detekcji, która również jest realizowana wewnątrz U 201, powstający sygnał m.cz. jest wyprowadzony na końcówkę „9”.

Odbiornik na zakresach AM ma ograniczoną charakterystykę przenoszenia dla wyższych częstotliwości akustycznych (kondensator C 209 dołączony tranzystorem T 201). Sygnał m.cz. tak samo jak na zakresie UKF trafia na wejście dekodera stereofonicznego i tą samą drogą dociera do wejścia wzmacniacza mocy m.cz.

Część magnetofonowa

Główym podzespołem części magnetofonowej jest układ scalony U 501. Zawiera on w sobie: stereofoniczny wzmacniacz odczytu, stereofoniczny wzmacniacz zapisu, układ automatycznej regulacji wzmacnienia, wewnętrzny stabilizator. Układ scalony U 401 wspomagany tranzystorami T 401, T 403 i T 404, służy do podłączenia odpowiednich głowic magnetofonowych oraz mikrofonu w zależności od realizacji funkcji przez radiomagnetofoon. Tranzystory T 501 i T 502 podczas odczytu kasety są „zatkane”, co powoduje włączenie do sprzężenia zwrotnego we wzmacniaczach odczytu kondensatorów C 511 i C 512.

Włączenie kondensatorów zapewnia odpowiednią charakterystykę odczytu.

Podczas kopiowania kasety sygnał odczytany z kasety „B” (TAPE 1) poprzez przełączniki zawarte w U 401 oraz styki przełącznika FUNCTION, podany jest na wejścia układu U 501 (końcówki 7 i 10). Po wzmacnieniu we wzmacniaczu odczytu trafia do wzmacniacza zapisu — (końcówki 5 i 12 są wyjściem ze wzmacniacza odczytu, a jednocześnie wejściem wzmacniacza zapisu). Wzmocnione sygnały zapisu poprzez dwójniki R 518, C 522 i R 517, C 521 zapewniające odpowiednią korekcję oraz przełącznik zapis/odczyt, trafiają do głowicy zapisującej magnetofonu „A” (TAPE 2). Podczas kopiowania kaset ze zwiększoną prędkością (ok. 2 razy) tranzystory T 503 i T 504 załączają do układu korekci odczytu rezystory R 505 i R 506,

powodując odpowiednią zmianę charakterystyki. Tranzystorami T 503 i T 504 steruje tranzystor T 402 w zależności od położenia przełączników zapis/odczyt i DUBBING/MODE/BEAT. Tranzystor T 402 steruje jednocześnie tranzystorami T 603 i T 604 powodującymi zmniejszenie wzmacnienia wzmacniacza m.cz. podczas kopiowania ze zwiększoną prędkością.

Układ automatyki zapisu działa tylko przy zapisie z radia i mikrofonu — w pozostałych przypadkach jest blokowany przez klucz tranzystorowy (T 505).

● Generator podkładu

Zbudowany na T 551 i L 551. Częstotliwość duga ustalona jest kondensatorami C 553 i C 554 na około 64 kHz.

Jeżeli występują gwizdy interferencyjne przełącznikiem DUBBING/MODE/BEAT zmienia się częstotliwość duga tak, aby gwizdy ustąpiły.

UWAGA! Kasowanie odbywa się głowicą zbudowaną z magnesu stałego.

● Wzmacniacz mocy m.cz.

Z wyjścia wzmacniacza odczytu sygnał m.cz. podawany jest na układ regulacji barwy tonów, balansu i wzmacnienia (potencjometry VR 601, VR 602, VR 605, VR 603, VR 604). Przejście do pracy „mono” odbywa się przez zwarcie kanałów, przełącznikiem DUBBING/MODE/BEAT (S_{3,3}). Z suwaków potencjometru wzmacnienia sygnał podawany jest na wejście podwójnego wzmacniacza mocy, zbudowanego na układzie U 601. Na wyjściu jest włączone gniazdo słuchawkowe.

Przy zapisie z mikrofonu wzmacniacz mocy jest blokowany przez klucz tranzystorowy (T 601).

● Układy zasilania i stabilizacji

Zasilacz sieciowy zmontowany jest na oddzielnej płytce. Wszystkie elementy zasilacza jak transformator, uchwyty bezpieczeństwa wtyk zasilania są lutowane bezpośrednio na płytce montażowej. Stabilizator napięcia (T 751, D 751) dostarcza napięcia zasilania dla części radiowej, magnetofonowej i generatora podkładu. Stabilizator obrotów silnika znajduje się wewnątrz ekranu silnika. Wrazie jego uszkodzenia należy wymienić cały podzespoł (silnik + stabilizator). Na płytce montażowej znajduje się jedynie potencjometr nastawny VR 701 do regulacji prędkości przesuwu 4,76 cm/s oraz układ zmiany prędkości obrotowej (T 701, T 702).

2.2. Demontaż i montaż radiomagnetofofonu

2.2.1. Wyjmowanie przodu obudowy poz. 301 (rys. 2)

- 1) Zdjąć przykrywkę pojemnika baterii poz. 301
- 2) Odkręcić sześć wkrętów poz. 332
- 3) Otworzyć kieszenie kasety poz. 302 i 303.

2.2.2. Wyjmowanie mechanizmów (rys. 2)

Po wykonaniu czynności wg. 2.2.1. należy:

- 1) Odkręcić cztery wkręty poz. 333
- 2) Wyjąć mechanizmy ruchem wahadłowym.

2.2.3. Wyjmowanie głównej płytka montażowej poz. (Ma in PC Board) rys. 2)

- 1) Zdjąć sześć suwaków z przełączników i potencjometrów (poz. 308-309)
- 2) Odkręcić pięć wkrętów (poz. 334), jeden wkręt (poz. 342) i w razie potrzeby dwa wkręty od płytka gniazda słuchawkowego (poz. 335).

2.2.4. Wyjmowanie kieszeni kasety (poz. 302, 303 rys. 2)

- 1) Otworzyć kieszeń kasety
- 2) Ścisnąć zaczepy w ścianach bocznych kieszeni kasety, wykonując ruch otwierania, wyjąć ją z przodu obudowy po wyjściu kołków ograniczających.

W celu założenia kieszeni kasety należy:

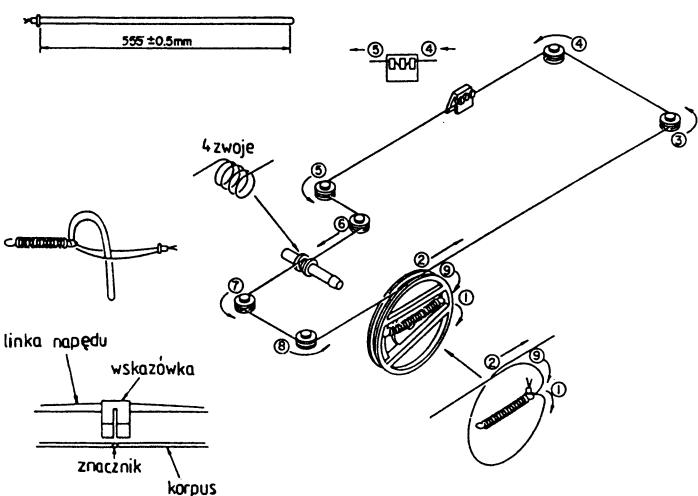
- 1) Sprzężyne kieszeni kasety (poz. 323) wsunąć do gniazda w przodzie obudowy
- 2) Ścisnąć zaczepy w ścianach bocznych kieszeni kasety i dociskając kieszeń ku dołowi wykonać ruch zamykania do momentu zaskoczenia kotków ograniczających.

2.3. Zakładanie napędu wskazówki (rys. 2 i 4)

- 1) Przymocować linkę napędu (poz. 331) do sprężyny napędu (poz. 324) zgodnie z rys. 2 i 4.
- 2) Oś kondensatora obrotowego obrócić w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara do oporu.
- 3) Założyć linkę napędu w kolejności podanej na rys. 4 i zahaczyć sprężynę za otwór w kole napędu poz. 314.

UWAGA! Podczas nawijania linki na oś napędu (poz. 313) należy upewnić się, czy zwoje linki nie zachodzą na siebie.

- 4) Ustawić kondensator obrotowy w drugim skrajnym położeniu i założyć wskazówkę dokładnie nad wycięciem w korpusie napędu (patrz rys. 4).



Rys. 4 Napęd skali

3. REGULACJA I STROJENIE TORU RADIOWEGO

3.1. Regulacja stereodekodera

Włączyć zakres FM. Do p-tu TP 4 podłączyć częstotliomierz oraz rezystor o wartości $270\text{k} \div 560\text{k}$ (drugi końcówek rezystora podłączyć na masę).

Ustawić rezystor nastawny VR 301 tak, aby sygnał mierzony przez częstotliomierz miał częstotliwość $38 \pm 0,1 \text{ kHz}$.

UWAGA! W celu uzyskania większej dokładności ustawienia częstotliwości 38 kHz , należy punkt TP3 zewrzeć do masy.

3.2. Strojenie wzmacniacza p.cz. AM/FM

UWAGA! Stroić przy minimalnych sygnałach wejściowych.

Częstotliwość strojenia	Punkt do — prowadzenia sygnału	Punkt do podłączenia wskaznika	Strojenie
$465 \pm 2 \text{ kHz}$ lub $460 \pm 2 \text{ kHz}$ Zakres SW	TP 7 przez 10nF TP2-masa	TP 3 TP8-masa	F 202 na maks. i symetrię
$10,7 \pm 0,1 \text{ MHz}$ Zakres FM	TP 5-przez 1pF TP9-masa	TP 3 TP8-masa	F 203 na symetryczną krzywą „S” przy rozstojonym F 201

3.3. Strojenie oscylatorów i obwodów wejściowych

— Strojenie każdego zakresu powtarzać aż do uzyskania całkowitego zestrojenia. Zakres FM I i FM II stroić na zmianę rozpoczętą od FM II.

— Wskaźnik podłączyć do pkt. TP 3 na zakresach LW, MW, SW, oraz przez sondę do p-tu TP 6 na zakresie FM.

Zakres	Częstotliwość strojenia	Doprowadzenie sygnału	Dostrojenie odbiornika	Element strojony na max. sygnału
LW	144 kHz 289 kHz 160 kHz 275 kHz	Antena ferrytowa odb. w polu ant. ramowej źródła sygnału	Początek skali Koniec skali Dostr. do sygn. -II-	F 153 C 165 L 152 (LW ANT) C 155
MW	517 kHz 1645 kHz 560 kHz 1400 kHz	-II-	Początek skali Koniec skali Dostr. do sygn. -II-	F 154 C 168 L 151 (MW ANT) C 156
SW	5,6 MHz 16,2 MHz 6,5 MHz 14 MHz	Sygnal z wobulatora do pkt. TP1 przez 10pF	Początek skali Koniec skali Dostr. do sygn. -II-	F 152 C 163 F 151 C 153
FM II	87,4 MHz 108,5 MHz 90 MHz 105 MHz	Sygnal z wobulatora bezpośrednio do p-tu TP1 TP2-masa przez 22nF	Początek skali Koniec skali Dostr. do sygn. -II-	L 103 C 120 L 102 C 111
FM I	65 MHz $>74 \text{ MHz}$ 69 MHz	-II-	Początek skali około końca skali Dostr. do sygn.	L 104 sprawdzenie L 101

4. REGULACJA TORU MAGNETOFONOWEGO

4.1. Ustawianie prędkości przesuwu taśmy

Do pomiaru należy używać miernika prędkości i nierównomierności typu ND-960 A prod. ELMASZ. Prędkość ustawić potencjometrem nastawnym VR 701 (Kaseta 3150 Hz). Nierównomierność nie powinna przekraczać 0,45%.

UWAGA! Prędkość przesuwu ustawić należy w pozycji NORMAL przełącznika DUBBING/MODE/BEAT

4.2. Ustawianie prostopadłości szczelin głowic uniwersalnych

Pomiar na złączu głośnikowym (SPEAKERS) lub gnieździe słuchawkowym (podłączyć miliwoltomierz lub oscyloskop).

Przy odczycie sygnału 10 kHz z kasety serwisowej Ks-Fe-ZRK występują trzy wyraźne maksima wskazań. Tak ustawić wkręt regulacyjny głowic uniwersalnych, aby środkowe maksimum miało największą wartość.

4.3. Sprawdzanie czułości toru odczytu magnetofonu „A” i „B”

Przy odczycie taśmy wzorcowej DIN-Bezugsband 4,75/3,81 (Fe) odcinek 250 nWb , 315 Hz lub taśmy KS Fe-ZRK na złączu głośnikowym (SPEAKERS) powinno być większe niż $2,5 \text{ V}$. $R_i = 4 \Omega$ (potencjometr wzmacnienia — ustawiony na maksymalne wzmacnienie, potencjometr TONE — w pozycji HIGH).

4.4. Sprawdzanie charakterystyki częstotliwościowej toru odczytu magnetofonu „A” i „B”.

Charakterystykę należy sprawdzać przy pomocy taśmy wzorcowej DIN-Bezugsband 4,75/3,81 (Fe) lub KS Fe-ZRK

Częstotliwość odniesienia 1 kHz

Tolerancja poziomu napięcia mierzonego na złączu głośnikowym powinna wynosić dla:

- częstotliwości: $125 \text{ Hz} + 3 \text{ dB}$
 6 dB
 $6,3 \text{ kHz} + 5 \text{ dB}$
 8 dB

Potencjometr TONE w pozycji HIGH.

4.5. Sprawdzanie napięcia podkładu

Napięcie podkładu mierzone na głowicy zapisującej powinno wynosić $11\text{V} \pm 10\%$.

4.6. Sprawdzanie charakterystyk zapis-odczyt

Charakterystykę sprawdza się przy kopiowaniu taśmy wzorcowej DIN-Bezugsband 4,75/3,81 (Fe) lub KS Fe-ZRK. Sygnały zapisane na taśmie powinny spełniać tolerancje takie same jak przy pomiarze charakterystyki odczytu.

4.7 Pomiar momentów dowijania i przewijania

Przy pomocy dynamometrycznej kasety pomiarowej pomierzyć moment dowijania (wciśnięty klawisz PLAY) i moment przewijania. Moment dowijania powinien wynosić od 30 do 75 gcm, a przewijania od 60 do 150 gcm. Jeżeli momenty różnią się od podanych wyżej, należy przemyśleć spirytusem bieżnię kół zamachowych lub paski napędowe, lub wymienić je na nowe.

5. TABELA CZUŁOŚCI RADIOMAGNETOFONU

Lp	Wej. sygn.	Często- tliwość	Poziom wej- ciowy (modu- lacja)	Wyjście sygnału	Poziom wyjściowy	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	TP7	1MHz	10 μ V(m=30%)	TP3	60 mV	Generator po- dłączyć do p-tu pomiarowego przez 10 nF.
2	TP5	10,7 MHz	40 μ V(f=15 kHz)	TP3	60 mV	Przetłacznik FUNCTION w poz. RADIO. Potencjometr VOLUME na minim.
3	TP6	10,7 MHz	2mV(f=15 kHz)	TP3	60 mV	Generator po- dłączyć przez 1 μ F Przetłacznik FUNCTION w poz. RADIO
4	TP3	1 kHz	60 mV	Na koń- cówce 5 i 12 U 501	80 mV	Generator po- dłączyć przez 1 μ F Przetłacznik FUNCTION w poz. RADIO
5	TP3	1 kHz	60 mV	Na końc. 4 i 13 U 501	0,4 V	Potencjometr VOLUME na minimum
6	Na końc. 7 i 10 U 501	1 kHz	0,15 mV	Na gło- śnikach R _o =4 Ω	2 V	Generator po- dłączyć przez 1 μ F- dotyczy pkt.6. Przetłacznik FUNCTION w poz. TAPE. Zewrzeć styki 3 i 4 złącza MECHA. Poten- cjometr VOLUME na max. Pot. TONE w poz. HIGH.
7	Taśma odnie- sienia	1 kHz	-10 dB w stosunku do 250 mW/m	Nagłośniki	2,4 V R = 4 Ω	Potencjometr VOLUME na max. Poten- cjometr TONE w poz. HIGH.

3.Radio pracuje, brak przesuwu taśmy w magnetofonach	Uszkodzony silnik; zsunął się pasek klinowy z koła zamachowego, nie załączca styk startu S701, lub S702. Uszkodzenie wtyku lub gniazda „MECHA”	Ustawić prędkość obrotów
4.Silnik obraca się ze zwiększoną prędkością; nie można ustawić prawidłowych obrotów	Rozłączenie złącza GO-VERNOR; uszkodzony tranzystor T701 lub T702. Uszkodzony silnik.	Ustawić prędkość obrotów
5.Brak odczytu; radio pracuje	Uszkodzona głowica; przerwa w obwodzie głowica-płytki montaż. Uszkodzony ukł. scalony U 401	Po wymianie głowicy ustawić prostopadłość szczelin, sprawdzić napięcie podkładu
6.Nie pracuje radio i mag- net. pracuje silnik, ist- nieje napięcie zasilan- nia wszystkich układów	Uszkodzony układ scalony U 601; uszkodzenie tranzystora T601; pojawienie się napięcia blokującego wzmacniacz m.cz./0,7V na C526/ — W popraw- nie działającym urządze- niu blokada działa tylko podczas zapisu z mikro- fonu.	
7.Bruk zapisu; odczyt jest możliwy	Uszkodzony U 501; uszkodzony obwód wyjściowy wzmacniacza zapisu (C519, C520, R515, R516, R517, R518, C521, C522), brak napięcia podkładu.	Sprawdzić napięcie pod- kładu
8.Bruk zapisu z mikrofonu wewnętrznego; zapis z radia jest możliwy	Uszkodzony mikrofon brak napięcia zasilającego mikrofon, uszkodzenie ścieżek na płytce monta- żowej.	
9.Bruk napięcia podkładu	Uszkodzony T551, uszkodzona cewka L551; przerwa w obwodzie zasilania generatora	Sprawiż napięcie pod- kładu
10.Bruk kasowania	Uszkodzony mechanizm opuszczania głowicy ka- sującej podczas zapisu; wyłaczenie się dźwigni z głowicą kasującą	
11.Bruk zwiększonej prędkości	Uszkodzone T701, T702, T402; brak napięcia prze-łączającego na R405 od strony przetłacznika DUBBING/MODE/BEAT	
12.Nie pracuje radio, ma- gnetofony pracują	Brak napięcia zasilania cz. radiowej, uszkodzony układ scalony U 301 lub U 201	Po wymianie U 201 zestreć obwody p.cz. AM i FM
13.Pracuje FM; nie pra- cuje AM	Uszkodzony U 201; przerwa w obwodzie os- cylatorów przet. S4-1 lub obwodów wejści. S4-6. Uszkodzenie filtry F202 lub CF201	Zestreć obwody p.cz. AM i FM lub wejście i oscylator
14.Nie pracuje jeden z za- kresów AM	Uszkodzenie w obwodzie oscylatora lub wejścio- wym	Zestreć wejście i oscy- lator
15.Pracuje AM, nie pra- cuje FM	Uszkodzony U101. Uszkodzone filtry F101 lub CF101, uszkodzony układ scalony U 201, brak napięcia za- silania na „8” U101 lub końcówce „15” U 201.	Po wymianie zestreć obwody LC współpracu- jące z wybranym układem.
16.Silnie zaszumiony FM	Uszkodzone U101, U201, rozstrojone obwody wej- ściowe lub p.cz.	Zestreć wzmacniacz w.cz.
17.Bruk przestuchu, nie świeci się dioda stereo	Uszkodzony dekoder U 301 uszkodzenie w obwo- dzie oscylatora dekodera (C304, VR301, R302)	Ustawić częstotliwość podniesie 38 kHz

6. OPIS USZKODZEŃ I METODY ICH WYKRYWANIA

Objawy uszkodzenia	Prawdopodobna przyczyna uszkodzenia	Regulacje i pomiary po naprawie
1	2	3
1.Nie pracuje radio, wzmacniacz m.cz.	Przepalonej bezpiecznik, uszkodzone diody prostownika D801-D804, uszkodzenie ścieżek na płytce zasilacza	
2.Nie pracuje radio i ma- gnetofony, pracuje wzmacniacz m.cz. i sil- nik magnetofonów	Uszkodzenie w obwodzie stabilizatora 6V. Sprawdzić T751, D751 oraz elementy współpracujące, uszkodzenie ścieżki na płytce głównej. Uszkodzony U 501.	Po naprawie stabilizatora sprawdzić napięcie na emiterze T 751 (ok. 6 V).

7. WYKAZ NARZĘDZI SPECJALNYCH I APARATURY KONTROLNO-POMIAROWEJ

Lp	Nazwa	Typ i producent	
		zalecany	zastępczy
1	Wobulator radiowy	K-937 EUREKA	100 kHz-100 MHz
2	Miernik mocy	PWT-5 ZOPAN lub miliwoltomierz	4Ω, 10W
3	Woltomierz	V640 Meratronik	R≥ 1 MΩ/V
4	Zasilacz	5353 UNIMA	6÷9V, 1,0A
5	Częstotliomierz cyfrowy		30 MHz
6	Generator m.cz.	6534 ELPO	h≤0,1%
7	Oscyloskop	ST315A Radiotechnika	5 mV/dz.
8	Miernik nierównomierności prędkości przesuwu	ND-960 ZRK	± 5%, 10%
9	Koder stereofoniczny	K-937 Meratronik	
10	Woltomierz selektywny	VN-1064 Elmasz lub V640	
11	Lutownica 15 W	1-LV-15/24 lub 1-LV-15/220 Sp. Inw. JEDNOŚĆ Będzin	
12	Kaseta do identyfik. kanałów	ZRK	
13	Kaseta serwisowa	KS Fe-ZRK	DIN-Bezugsband 4,75/3,81 (Fe)
14	Kaseta do pomiaru prędkości i nierównomierności	MK-035 (ZRK)	
15	Taśma odniesienia	T308S-ZRK	
16	Kaseta dynamometryczna		

CZĘŚĆ II

KATALOG ZESPOŁÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Niniejszy dokument stanowi katalog części zamiennych niezbędnych do dokonywania napraw.

Za kompletność katalogu odpowiada producent sprzętu. W wypadku braku jakiegokolwiek elementu lub podzespołu niezbędnego do dokonywania naprawy, a nie umieszczonego w katalogu, producent jest zobowiązany przesyłać brakujący element w ciągu 14 dni od daty zamówienia oraz odpowiednio uzupełnić katalog.

Dane dotyczące uzupełnień katalogu

Nr uzupełnienia	Okres wydania uzupełnienia		Termin zakończenia obowiązku dostawy części wycofanych z produkcji	Oznaczenie typu wyrobu po wprowadzeniu zmian
	miesiąc	rok		

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH MECHANICZNYCH WG RYS. 2 DIANA 3 925024251-CZARNY

Lp	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny lub numer normy	Wykaz indeksów materiałów i części sprowadzanych z Z.R. ELTRA	Liczba szt. w wyrobie	Liczba i wsadu na 100 szt.	Zasady detalicznego oznaczania i pakowania części zamiennych			Cena detaliczna	Zastosowanie w innych typach wyrobów	Producent i inne uwagi
	Nr kolejny na rys. serwisowym						Rodzaj opakowania	Liczba sztuk w opakowaniu	Sposób zamieszczania metek			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	301	Przód obudowy	76-0286-031	760286031	1		v	5	a			Eltra
2	302	Kieszeń kasety z nadr. „B”	76-0287-171	760287171	1		v	5	a			Eltra
3	303	Kieszeń kasety z nadr. „A”	76-0287-161	760287161	1		v	5	a			Eltra
4	304	Przykr. poj. baterii	76-0289-021	760289021	1		v	5	a			Eltra
5	305	Rączka	76-0290-011	760290011	1		v	5	a			Eltra
6	306	Wskazówka	76-0292-011	760292011	1		v	10	a			Eltra
7	307	Pokrętło strojenia	76-0291-021	760291021	1		v	10	a			Eltra
8	308	Suwak potencjometru	76-0294-021	760294011	2		v	10	a			Eltra
9	309	Suwak przełącznika	76-0293-021	760293021	4		v	10	a			Eltra
10	310	Klawisz mechanizmu „B”	76-0295-021	760295021	7		v	10	a			Eltra
11	311	Klawisz mechanizmu „A”	76-0296-021	760296021	4		v	10	a			Eltra
12	312	Korpus napędu	76-0297-011	760297011	1		x	5	a			Eltra
13	313	Oś napędu	76-0298-011	760298011	1		x	10	a			Eltra
14	314	Koło kondensatora	76-0303-031	730303031	1		x	10	a			Eltra
15	316	Rolka	76-2406-011	762406011	6		x	10	a			Eltra
16	317	Hamulec kpl.	78-0419-011	780419011	2		x	10	a			Eltra
17	321	Sprzęyna kasety	73-0072-011	730072011	4		x	10	a			Eltra
18	322	Sprzęyna kieszeni kasety	72-0108-011	720108011	2		x	10	a			Eltra
19	324	Sprzęyna napędu	72-0111-011	720111011	1		x	10	a			Eltra
20	325	Kontakt	71-0175-011	710175011	1		x	10	a			Eltra

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	326	Sprężyna pojedyńcza poj. baterii	72-0109-011	720109011	1		x	10	a			Eltra
22	327	Sprężyna podwójna poj. baterii	72-0110-011	720110011	1		x	10	a			Eltra
23	331	Linka napędu kpl.	78-0442-011	780442011	1		x	10	a			Eltra
24	332	Wkręt GB 2,9x30 B	PN-79/M-83116	410820000222	6		z	10/5	b/a			Eltra
25	333	Wkręt Gb 2,9x13 B	PN-79/M-83116	410812000222	5		z	10/5	b/a			Eltra
26	334	Wkręt Gb 2,9x8 B	PN-79/M-83116	410809000222	9							-II-
27	335	Wkręt Gb 2,9x9,5 B	PN-79/M-83116	410810000222	6		z	10/5	b/a			Eltra
28	336	Wkręt UT-2,6-10	—	21158844086	4							imp. Japonia
29	338	Wkręt M2x4	PN-85/M-82215	406154000210	2		z	10/5	b/a			Eltra
30	339	Wkręt M2, 5x5	PN-85/M-82215	406217000210	1		z	10/5	b/a			Eltra
31	342	Wkręt GB 2,9x16 B	PN-79/M-83116	410814000222	1		z	10/5	b/a			Eltra
32	343	Wkręt GB 2,9x9,5 B	PN-79/M-83116	410810000742	1		z	10/5	b/a			Eltra
33	344	Tyl obudowy	76-0288-251	760288251	1		v	5	a			Eltra
34	346	Przykrywka AC	76-0299-011	760299011	1		x	10	a			Eltra
35	345	Obejma transformatora	71-0177-011	710177011	1		x	10	a			Eltra
36	347	Sprężyna dźwigni zapisu	73-0073-011	730073011	1		x	10	a			Eltra
37	348	Dźwignia zapisu	71-0176-011	710176011	1		x	10	a			Eltra
38	349	Skala z nadrukiem	76-0306-251	760306251	1		v	10	a			Eltra

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH ELEKTRYCZNYCH I MECHANICZNYCH WG RYS. 2 DIANA 3 925024261-BEŻOWY

Lp	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny lub numer normy	Wykaz indeksów materiałów i części sprowadzanych z Z.R. ELTRA	Liczba szt. w wyrobie	Liczba i wsadu na 100 szt.	Zasady detalicznego oznaczania i pakowania części zamiennych			Cena detaliczna	Zastosowanie w innych typach wyrobów	Producent i inne uwagi
							Rodzaj opakowania	Liczba sztuk w opakowaniu	Sposób zamieszczania metek			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	301	Przód obudowy	76-0286-101	760286101	1		v	5	a			Eltra
2	302	Kieszeń kasety z nadr. „B”	76-0287-171	760287171	1		v	5	a			Eltra
3	303	Kieszeń kasety z nadr. „A”	76-0287-161	760287161	1		v	5	a			Eltra
4	304	Przykr. poj. baterii	76-0289-041	760289041	1		v	5	a			Eltra
5	305	Rączka	76-0290-041	760290041	1		v	5	a			Eltra
6	306	Wskazówka	76-0292-011	760292011	1		v	10	a			Eltra
7	307	Pokrętło strojenia	76-0291-041	760291041	1		v	10	a			Eltra
8	308	Suwak potencjometru	76-0294-041	760294041	2		v	10	a			Eltra
9	309	Suwak przełącznika	76-0293-041	760293041	4		v	10	a			Eltra
10	310	Klawisz mechanizmu „B”	76-0295-011	760295011	7		v	10	a			Eltra
11	311	Klawisz mechanizmu „A”	76-0296-011	760296011	4		v	10	a			Eltra
12	312	Korpus napędu	76-0297-011	760297011	1		x	5	a			Eltra
13	313	Oś napędu	76-0298-011	760298011	1		x	10	a			Eltra
14	314	Koło kondensatora	76-0303-031	730303031	1		x	10	a			Eltra
15	316	Rolka	76-2406-011	762406011	6		x	10	a			Eltra
16	317	Hamulec kpl.	78-0419-011	780419011	2		x	10	a			Eltra
17	321	Sprzęzyna kasety	73-0072-011	730072011	4		x	10	a			Eltra
18	323	Sprzęzyna klejącej kasety	72-0106-011	720106011	2		x	10	a			Eltra
19	324	Sprzęzyna napędu	72-0111-011	720111011	1		x	10	a			Eltra
20	325	Kontakt	71-0175-011	710175011	1		x	10	a			Eltra

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	326	Spręzyna pojedyńcza poj. baterii	72-0109-011	720109011	1		x	10	a			Eltra
22	327	Spręzyna podwójna poj. baterii	72-0110-011	720110011	1		x	10	a			Eltra
23	331	Linka napędu kpl.	78-0442-011	780442011	1		x	10	a			Eltra
24	332	Wkręt GB 2,9x30 B	PN-79/M-83116	410820000222	6		z	10/5	b/a			Eltra
25	333	Wkręt Gb 2,9x13 B	PN-79/M-83116	410812000222	5		z	10/5	b/a			Eltra
26	334	Wkręt Gb 2,9x8 B	PN-79/M-83116	410809000222	9							-II-
27	335	Wkręt Gb 2,9x9,5 B	PN-79/M-83116	410810000222	6		z	10/5	b/a			Eltra
28	336	Wkręt UT-2,6-10	—	21158844086	4							imp. Japonia
29	338	Wkręt M2x4	PN-85/M-82215	406154000210	2		z	10/5	b/a			Eltra
30	339	Wkręt M2, 5x5	PN-85/M-82215	406217000210	1		z	10/5	b/a			Eltra
31	342	Wkręt GB 2,9x16 B	PN-79/M-83116	410814000222	1		z	10/5	b/a			Eltra
32	343	Wkręt GB 2,9x9,5 B	PN-79/M-83116	410810000742	1		z	10/5	b/a			Eltra
33	344	Tyt obudowy	76-0288-261	760288261	1		v	5	a			Eltra
34	346	Przykrywka AC	76-0299-011	760299011	1		x	10	a			Eltra
35	345	Obejma transformatora	71-0177-011	710177011	1		x	10	a			Eltra
36	347	Spręzyna dźwigni zapisu	73-0073-011	730073011	1		x	10	a			Eltra
37	348	Dźwignia zapisu	71-0176-011	710176011	1		x	10	a			Eltra
38	349	Skala z nadrukiem	76-0306-251	760306251	1		v	10	a			Eltra

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH ELEKTRYCZNYCH I MECHANICZNYCH WG RYS. 2 DIANA 3 925024271-WIŚNIA

Lp	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny lub numer normy	Wykaz indeksów materiałów i części sprowadzanych z Z.R. ELTRA	Liczba szt. w wyrobie	Liczba i wsadu na 100 szt.	Zasady detalicznego oznaczania i pakowania części zamiennych			Cena detaliczna	Zastosowanie w innych typach wyrobów	Producent i inne uwagi
	Nr kolejny na rys. serwisowym						Rodzaj opakowania	Liczba sztuk w opakowaniu	Sposób zamieszczania metek			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	301	Przód obudowy	76-0286-111	760286111	1		v	5	a			Eltra
2	302	Kieszeń kasety z nadr. „B”	76-0287-211	760287211	1		v	5	a			Eltra
3	303	Kieszeń kasety z nadr. „A”	76-0287-201	760287201	1		v	5	a			Eltra
4	304	Przykr. poj. baterii	76-0289-051	760289051	1		v	5	a			Eltra
5	305	Rączka	76-0290-011	760290011	1		v	5	a			Eltra
6	306	Wskazówka	76-0292-011	760292011	1		v	10	a			Eltra
7	307	Pokrętło strojenia	76-0291-011	760291011	1		v	10	a			Eltra
8	308	Suwak potencjometru	76-0294-021	760294011	2		v	10	a			Eltra
9	309	Suwak przełącznika	76-0293-021	760293021	4		v	10	a			Eltra
10	310	Klawisz mechanizmu „B”	76-0295-021	760295021	7		v	10	a			Eltra
11	311	Klawisz mechanizmu „A”	76-0296-021	760296021	4		v	10	a			Eltra
12	312	Korpus napędu	76-0297-011	760297011	1		x	5	a			Eltra
13	313	Oś napędu	76-0298-011	760298011	1		x	10	a			Eltra
14	314	Koło kondensatora	76-0303-031	730303031	1		x	10	a			Eltra
15	316	Rolka	76-2406-011	762406011	6		x	10	a			Eltra
16	317	Hamulec kpl.	78-0419-011	780419011	2		x	10	a			Eltra
17	321	Sprzęyna kasety	73-0072-011	730072011	4		x	10	a			Eltra
18	323	Sprzęyna kieszeni kasety	72-0108-011	720108011	2		x	10	a			Eltra
19	324	Sprzęyna napędu	72-0111-011	720111011	1		x	10	a			Eltra
20	325	Kontakt	71-0175-011	710175011	1		x	10	a			Eltra

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	326	Spręzyna pojedyńcza poj. baterii	72-0109-011	720109011	1		x	10	a			Eltra
22	327	Spręzyna podwójna poj. baterii	72-0110-011	720110011	1		x	10	a			Eltra
23	331	Linka napędu kpl.	78-0442-011	780442011	1		x	10	a			Eltra
24	332	Wkręt GB 2,9x30 B	PN-79/M-83116	410820000222	6		z	10/5	b/a			Eltra
25	333	Wkręt Gb 2,9x13 B	PN-79/M-83116	410812000222	5		z	10/5	b/a			Eltra
26	334	Wkręt Gb 2,9x8 B	PN-79/M-83116	410809000222	9							-II-
27	335	Wkręt Gb 2,9x9,5 B	PN-79/M-83116	410810000222	6		z	10/5	b/a			Eltra
28	336	Wkręt UT-2,6-10	—	21158844086	4							imp. Japonia
29	338	Wkręt M2x4	PN-85/M-82215	406154000210	2		z	10/5	b/a			Eltra
30	339	Wkręt M2, 5x5	PN-85/M-82215	406217000210	1		z	10/5	b/a			Eltra
31	342	Wkręt GB 2,9x16 B	PN-79/M-83116	410814000222	1		z	10/5	b/a			Eltra
32	343	Wkręt GB 2,9x9,5 B	PN-79/M-83116	410810000742	1		z	10/5	b/a			Eltra
33	344	Tyl obudowy	76-0288-271	760288271	1		v	5	a			Eltra
34	346	Przykrywka AC	76-0299-011	760299011	1		x	10	a			Eltra
35	345	Obejma transformatora	71-0177-011	710177011	1		x	10	a			Eltra
36	347	Spręzyna dźwigni zapisu	73-0073-011	730073011	1		x	10	a			Eltra
37	348	Dźwignia zapisu	71-0176-011	710176011	1		x	10	a			Eltra
38	349	Skala z nadrukiem	76-0306-271	760306271	1		v	10	a			Eltra

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH MECHANIZMU WG RYS. NR 3a I 3b

Lp	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny lub numer normy	Wykaz indeksów materiałów i części sprowadzanych z Z.R. Eltra	Liczba szt. w wyrobie	Liczba i wsadu na 100 szt.	Zasady detalicznego oznaczania i pakowania części zamiennych			Cena detaliczna	Zastosowanie w innych typach wyrobów	Producent i inne uwagi
							Rodzaj opakowania	Liczba sztuk w opakowaniu	Sposób zamieszczania metek			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	3	Blachowkręt	PGSL 10A2606	21158841301	2	—		10	a			PIGEON TAIWAN
2	5	Główica odczyt	S-202 (IKEJIRI)	21158841390	1	2	v	10	a			-II-
3	6	Wkręt zabieraka	PBE 17514	21158841302	4	—						-II-
4	7	Tuleja zabierakowa	PBE 16648	21158841303	2	—						-II-
5	8	Sprężyna zabieraka	PBE 6602	21158841304	2	—						-II-
6	9	Główica zapis/odczyt	28130119	21158841389	1	2	v	10	a			-II-
7	10	Wkręt M2x8	PGSN 10A2008	21158841306	2	—						-II-
8	11	Wkręt M2x2,2	PGSN 10A2003	21158841307	2	—						-II-
9	12	Sprężyna głowicy	PBE 6604	21158841308	2	—						-II-
10	13a	Dźwignia głowicy	PBE 17064	21158841387	1	—						-II-
11	13b	Główica kasująca	PHK 390MS16A	21158841388	1	1	v	10	a			-II-
12	15	Dźwignia Auto-Stop	PBE 16647	21158841310	2	—						-II-
13	17	Dźwignia blokady zapisu	PBE 16643	21158841311	1	—						-II-
14	18	Sprężyna sanek	PBE 6891	21158841312	2	—						-II-
15	19	Wkręt kółka dowijania	PBE 14927	21158841313	2	—						-II-
16	20	Kółko dowijania	PBE 16641	21158841314	2	—						-II-
17	21	Dźwignia dowijania	PBE 1874	21158841315	2	—						-II-
18	22	Sprzęgło kpl.	PBE 03163	21158841316	2	—						-II-
19	23	Koło pośrednie	PBE 16640	21158841317	2	—						-II-
20	24	Zespół rolki kpl.	PBE 03367	780456011	2	2	x	10	a			-II-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	25	Sprężyna kasety	PBE 17000	2115881319	2	—						PIGEON TAIWAN
22	26	Sprężyna masy	PBE 6610	2115881320	2	—						-II-
23	27	Wkręt korpusu	PGSD 15A2606	2115881321	5	—						-II-
24	28	Korpus kpl.	PBD 0906	780457011	2	—						-II-
25	29	Podkładka zabezpieczająca	PGWN 16x060040S	2115881323	2	—						-II-
26	34	Koło zamachowe kpl.	PBE 03355	780455011	2	—						-II-
27	36	Podkładka ślizgowa	PGWP 21x040013	21158841326	2	—						-II-
28	37	Pokrywka tylna	PBD 1872	21158841327	2	—						-II-
29	38	Sprężyna startu A	PBE 6687	21158841328	1	—						-II-
30	39	Sprężyna zapisu	PBE 6618	21158841327	1	—						-II-
31	40	Dźwignia wyrzutu kasety	PBE 16644	21158841330	2	—						-II-
32	41	Sprężyna dźwigni wyrzutu kasety	PBE 6831	21158841331	2	—						-II-
33	42	Dźwignia wyrzut. startu	PBE 16625	21158841332	2	—						-II-
34	43	Sprężyna zapadki	PBE 6671	21158841333	2	—						-II-
35	44	Zapadka	PBE 1873	21158841334	2	—						-II-
36	45	Zapadka pauzy	PBE 16625	21158841335	1	—						-II-
37	46	Suwak pauzy B	PBE 16681	21158841336	1	—						-II-
38	47	Suwak Stop/Eject	PBE 16680	21158841337	2	—						-II-
39	48	Suwak przewijania w przód	PBE 17071	21158841338	2	—						-II-
40	49	Sprężyna Stop/Eject	PBE 6614	21158841339	2	—						-II-
41	50	Suwak przewijania w tył	PBE 17072	21158841340	2	—						-II-
42	51	Suwak startu	PBE 16686	21158841341	2	—						
43	52	Sprężyna suwaka startu	PBE 6865	21158841342	2	—						-II-
44	53	Zapadka blok. zapisu	PBE 17083	21158842343	1	—						-II-
45	54	Suwak zapisu	PBE 16676	21158841344	1	—						-II-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	55	Podkładka dystansowa	PGWP 21x040025	21158841345	1	—						PIGEON TAIWAN
47	57	Styk 1	LSA 112 ORC	21158841346	1	—						-II-
48	58	Dźwignia przewij. kpl.	PBD 0942	21158841347	2	—						-II-
49	59	Styk 2	MSW 1342 NCV	21158841348	2	—						-II-
50	60	Sprzęzyna przewijania	PBE 6607	21158841349	2	—						-II-
51	61	Płytki osadzca sprężyny	PGRE 30 A	21158841350	1	—						-II-
52	63	Łącznik dźwigni kpl.	PBE 03265	21158841351	1	—						-II-
53	64	Wkręt M2,5x4	PGSD 10A 2605	21158841352	1	—						-II-
54	65	Zawleczka	PGRS 30P	21158841353	1	—						-II-
55	66	Sprzęzyna dźwigni	PBE 6688	21158841354	1	—						-II-
56	67	Zapadka pauzy	PBE 17066	21158841355	1	—						-II-
57	68	Dźwignia 1	PBE 17068	21158841356	1	—						-II-
58	69	Dźwignia 2	PBE 10556	21158841357	1	—						-II-
59	70	Łącznik kpl.	PBE 03263	21158841358	1	—						-II-
60	71	Wkręt silnika	PBE 13913	21158841359	2	—						-II-
61	72	Wspornik silnika	PBE 17073	21158841360	1	—						-II-
62	73	Zespół silnika kpl.		78043303	1	2	x	10	a			-II-
63	75	Pasek napędowy D 51	PBE 5242	21158841363	1	2	x	10	a			-II-
64	76	Suwak pauzy A	PBE 17070	21158841364	1	—						-II-
65	77	Prowadnica	PBE 10573	21158841365	1	—						-II-
66	78	Wkręt M 2x3	PGSD 10 A 2004	21158841366	1	—						-II-
67	79	Pasek napędowy D 54	PBE 5239	21158841367	1	2	x	10	a			-II-
69	81	Prowadnik taśmy	PBE 16624	21158841369	2	—						-II-
70	82	Sprzęz. dźwigni przewijania	PBE 6689	21158841370	1	—						-II-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71	84	Spręzyna startu B	PBE 6847	21158841371	1	—						PIGEON TAIWAN
72	85	Przekładka do regulacji wys. głowicy-nie-zawsze występuje	PBE 17501	21158841372	2	—						-II-
73	86	Podkładka sprężyn.	PBE 17137	21158841373	2	—						-II-
74	87	Końcówka lutownicza	PBE 11710	21158841374	1	—						-II-
75	88	Wkręt dystansowy	PBE 17112	21158841375	2	—						-II-
76	89	Amortyzator silnika	PBE 13360	21158841376	2	—						-II-
77	90	Podkładka głowicy	PGWF 22A050020	21158841377	2	—						-II-
78	92	Pasek napędowy D 73	PBE 5241	21158841325	1	2	x	10	a			-II-
79	95	Uchwyt mechanizmu	4728020	710179011	1	—						Eltra

WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH ELEKTRYCZNYCH

Lp	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny lub numer normy	Wykaz indeksów materiałów i części sprowadzanych z Z.R. Eltra	Liczba szt. w wyrobie	Liczba i wsadu na 100 szt.	Zasady detalicznego oznaczania i pakowania części zamiennych			Cena detaliczna	Zastosowanie w innych typach wyrobów	Producent i inne uwagi
							Rodzaj opakowania	Liczba sztuk w opakowaniu	Sposób zamieszczania metek			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	U101	Układ scalony TA 7358 AP	Import-TOSHIBA	21158842818	1						CDR-99	TOSHIBA
	U101	TA 7378BP — stos. bez D105	Zamiennik-TOSHIBA	21158844045	1						Hania	TOSHIBA
2	U201	Układ scalony TA 8108 AP	Import-TOSHIBA	21158844046	1						TCR-28	TOSHIBA
3	U301	Układ scalony TA 7343 AP	Import-TOSHIBA	21158842602	1						Hania	TOSHIBA
4	U401	Układ scalony TC 4016 BP	Import-TOSHIBA	21158844047	1						TCR-28	TOSHIBA
5	U501	Układ scalony TA 7668 BP	Import-TOSHIBA	21158844044	1						TCR-28,Hania	TOSHIBA
6	U601	Układ scalony KA 22065	Import-SAMSUNG	25601061353	1							SAMSUNG
7	T501-T504	Tranzystor 2 SK 118-R	Import-JAPONIA	21158844049	4						TCR-28	JAPONIA
8	T751	Tranzystor BD 135-16	BN-83/3375-32/04	25602030427	1							CEMI
9	T201,R401-R404, R505,R551,R601, R603,R604,R701, R702	Tranzystor BC 238 B	BN-87/3375-30.07	25602030525	12							CEMI
10	D301	Dioda LED TLR-205	Import	21158844054	1						TCR-28	JAPONIA
11	D302-D304,D401, D402,D451,D501, D502	Dioda BAYP 94	BN-83/3375-29.06	25611250629	8							CEMI
12	D101-D104	Dioda BA 282	Imp. TELEFUNKEN	25611250631	4						R 6342	TELEFUNKEN
13	D751	Dioda BZP 683 C6VB	WT-84/CEMI-ZET/A38	25611250919	1						TCR-28	CEMI
14	D105	Dioda BB 105 G	BN-81/3375-35.01	25615110142	1						TCR-28	CEMI
15	D801-D804 D801-D802	Dioda BYP 401-50 (RMS 8350) Dioda BYP 401-50 (RMS 8351)	BN-83/3375-33/02	25611250801	4 2							CEMI
16	CF101	Filtr FCM-10,5-W-Y-25	WT-88/L5-211	21158322008	1						TCR-28	
17	CF201	Filtr ceram. 485 kHz	Import-MURATA	21158844026	1						R 6342	MURATA
18	C110,C111,C119, C120,C152,C156, C158,C168	Kondensator obrotowy 6001.1	Import-ELEKTRA	21158139325	1							ELEKTRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
19	VR301	TVP-102-4k7	WT-85/L-7/177	21158115013	1							TEPOD
20	VR701	TVP-102-4k7	WT-85/L-7/177	21158115016	1							TEPOD
21	VR603,VR604	Pot. suwak. 50kBx2 (Volume)	Import-JAPONIA	21158844013	1							TCR-28 JAPONIA
22	VR601,VR602	Pot. suwak. 50kBx2 (Tone)	Import-JAPONIA	21158844014	1							TCR-28 JAPONIA
23	VR605	POt. suwak. 50kB (Balans)	Import-JAPONIA	21158844015	1							TCR-28 JAPONIA
24	L551	Cewka 10x10 108	L9/W-4391-0049	25813519108	1							TCR-28 POLFER
25	F202	Cewka 7x7 146	L9/W-4391-0043	25883120146	1							TCR-28 POLFER
26	F203	Cewka 7x7 240	L9/W-4391-0043	25883120240	1							TCR-28 POLFER
27	F153	Cewka 7x7 345	L9/W-4391-0043	25883120345	1							TCR-28 POLFER
28	F154	Cewka 7x7 346	L9/W-4391-0043	25883120346	1							TCR-28 POLFER
29	F101	Cewka 7x7 472	L9/W-4391-0043	25883120472	1							POLFER
30	F151	Cewka 7x7 539	L9/W-4391-0043	25883120539	1							TCR-28 POLFER
31	F152	Cewka 7x7 540	L9/W-4391-0043	25883120540	1							TCR-28 POLFER
32	C153	Trym. KCD-U-7-D-5/20	WT-93/ZKC-077	21158129146	1							CERAD
33	C155,C165	Trym. KCD-W-7-D-7/30	WT-93/ZKC-007	21158129147	2							CERAD
34	C163	Trym. KCD-T-7-D-3,5/12	WT-93/ZKC-007	21158129154	1							CERAD
35	C162	KCP-1B-P-5-10-J-250-658	BN-91/3281-35	26464110031	1							CERAD
36	C167	KCP-1B-P-5-12-J-160-658	BN-91/3281-35	26464112031	1							CERAD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
37	C116	KCP-1B-P-6-16-J-160-658	BN-91/3281-35	26464116031	1							CERAD
38	C115	KCP-1B-N-5-3p3-D-500-658	BN-91/3281-35	26466103381	1							CERAD
39	C113	KCP-1B-N-6-5p1-D-500-658	BN-91/3281-35	26466105181	1							CERAD
40	C109	KCP-1B-N-5-8p2-D-250-658	BN-91/3281-35	26466108281	1							CERAD
41	C104,C130	KCP-1B-N-6-20-J-160-658	BN-91/3281-35	26468002031	2							CERAD
42	C157	KCP-1B-N-6-24-J-160-658	BN-91/3281-35	26468002431	1							CERAD
43	C507,C508	KCPF-1B-U-10x10-330-K-25-658	BN-85/3281-30	26477233144	2							CERAD
44	C127	KCPF-1B-U-5x5-56-J-25-658	BN-85/3281-30	26477256031	1							CERAD
45	C102	KCPF-1B-N-6x6-43-J-25-658	BN-85/3281-30	26478243031	1							CERAD
46	C101,C154	KCPF-1B-N-6x6-51-J-25-658	BN-85/3281-30	26478251033	2							CERAD
47	C202,C551	KCPF-1B-P-8x8-100-J-25-658	BN-85/3281-30	26479210132	2							CERAD
48	C107	KCPF-1B-P-5x5-39-J-25-658	BN-85/3281-30	26479239031	1							CERAD
49	C103,C112,C118 C151	KCPF-1B-P-6x6-47-J-25-658	BN-85/3281-30	26479247031	4							CERAD
50	C122	KCPF-1B-P-8x8-82-J-25-658	BN-85/3281-30	26479282032	2							CERAD
51	C125,C206,C503 C504,C605,C606 C703	KFP-2B-8-1000-K-160-658	BN-91/3281-25	26483110001	7							CERAD
52	C208	KFP-2B-6-390-K-500-658	BN-91/3281-25	26483139002	1							CERAD
53	C105,C556	KFPF-2E-5x5-2n2-S-25-658	BN-85/3281-26	26487222271	2							CERAD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
54	C106,C121	KFPF-2E-8x8-6N8-Z-25-658	BN-85/3281-26	26487268274	2							CERAD
55	C108,C114,C123 C124,C128,C129	KFPF-2F-6x6-10nF-Z-25-668	BN-85/3285-26	26488210381	6							CERAD
56	C201,C751,C801 C802,C803,C804	KFPF-2F-10x10-22nF-Z-63-655 (RMS 8350)	WT-91/L5-191	26488222382	6							CERAD
	C201,C751,C801 C802	KFPF-2F-10x10-22nF-Z-63-655 (RMS 8351)	WT-91/L5-191	26488222382	4							CERAD
57	C126,C203,C207	KFPF-2F-12x12-47nF-Z-25-668	BN-85/3281-26	26488247382	3							CERAD
58	C164	KSF-020-ZM-160pF-5%-160V	ZN90MIFLEX/03/02	26515011644	1							MIFLEX
59	C211	KSF-020-ZM-180pF-5%-160V	ZN90MIFLEX/03/02	26515011844	1							MIFLEX
60	C159	KSF-020-ZM-220pF-5%-160V	ZN90MIFLEX/03/02	26515012244	1							MIFLEX
61	C160	KSF-020-ZM-300pF-5%-160V	ZN90MIFLEX/03/02	26515013054	1							MIFLEX
62	C210,C552	KSF-020-ZM-330pF-5%-160V	ZN90MIFLEX/03/02	26515013317	2							MIFLEX
63	C521,C522,C553	KSF-030-1n5-5%-63V	ZN90MIFLEX/03/03	26516001525	3							MIFLEX
64	C161	KSF-030-2n7-5%-63V	ZN90MIFLEX/03/03	26516002727	1							MIFLEX
65	C554	KSF-030-3n9-5%-63V	ZN90MIFLEX/03/03	26516003928	1							MIFLEX
66	C304	KSF-030-1n0-5%-160V	ZN90MIFLEX/03/03	26516010026	1							MIFLEX
67	C613,C614	MKSE-20-A5-330nF-10%-63V	ZN80MIFLEX/01/05	26583013335	2							MIFLEX
68	C307,C308,C452	MKSE-20-A5-22nF-10%-100V	ZN89MIFLEX/01/05	26584091047	3							MIFLEX
69	C511,C512,C517 C518	MKSE-20-A5-10nF-10%-100V	ZN89MIFLEX/01/05	26584091048	4							MIFLEX
70	C617	MKSE-20-A5-100nF-10%-63V	ZN89MIFLEX/01/05	26584091054	1							MIFLEX

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
71	C209	MKSE-20-A5-4n7-10%-100V	ZN89MIFLEX/01/05	26584091056	1							MIFLEX
72	C204,C451,C513 C514,C527,C528 C601,C602	MKSE-20-A5-47nF-10%-63V	ZN89MIFLEX/01/05	26584091057	8							MIFLEX
73	C611,C612	Kond.el. RN 1000 uF/6,3V	Import ISKRA	26845180108	2						TCR-28	ISKRA
74	C524,C609,C615 C616	Kond.el. RN 100 uF/10V	Import ISKRA	26845181107	4						TCR-28	ISKRA
75	C752	Kond.el. RN 470 uF/10V	Import ISKRA	26845181477	1						TCR-28	ISKRA
76	C610	Kond.el. RN 2200 uF/16V	Import ISKRA	26845183228	1						TCR-28	ISKRA
77	C509,C510,C523 C555	Kond.el. RN 47uF/16V	Import ISKRA	26845183476	4						TCR-28	ISKRA
78	C302,C501,C502 C515,C516,C519 C520	Kond.el. RN 3u3/63V	Import ISKRA	26845186335	7						TCR-28	ISKRA
79	C301,C303,C305, C309,C310,C603 C604	Kond.el. EEA-2011 1uF/100V	Import Jugosławia	26845187105	7						TCR-28	JUGOSŁAWIA
80	C607,C608	Kond.el. 04/U-47uF/6,3V	BN-89/3281-45	26890180476	2							ELWA
81	C453,C525	Kond.el. 04/U-10uF/16V	BN-89/3281-45	26890183106	2							ELWA
82	C306	Kond.el. 04/U-22uF/16V	BN-89/3281-45	26890183226	1							ELWA
83	C205	Kond.el. 04/U-4u7/25V	BN-89/3281-45	26890184475	1							ELWA
84	C526	Kond.el. 04/U-2u2/40V	BN-89/3281-45	26890185225	1							ELWA
85	R607,R608	Rez. RWMC-035-1R0-5%	WT-88/L-7/215	28141037010	2							TELPOD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
86	R311	Rez. RWW-0,25-10R-5%	BN-90/3281-51	28113037100	1							TELPOD
87	R102,R108,R553	Rez. RWW-0,25-100R-5%	BN-90/3281-51	28113037101	3							TELPOD
88	R201,R301,R452 R453,R515,R516 R522	Rez. RWW-0,25-1k0-5%	BN-90/3281-51	28113037102	7							TELPOD
89	R152,R204,R302 R403,R404,R406 R407,R408,R524 R601,R602,R613 R614,R701	Rez. RWW-0,25-10k-5%	BN-90/3281-51	28113037103	14							TELPOD
90	R105,R111,R525	Rez. RWW-0,25-100k-5%	BN-90/3281-51	28113037104	3							TELPOD
91	R609,R610	Rez. RWW-0,25-120R-5%	BN-90/3281-51	28113037121	2							TELPOD
92	R503,R504	Rez. RWW-0,25-12k-5%	BN-90/3281-51	28113037123	2							TELPOD
93	R107	Rez. RWW-0,25-1k5-5%	BN-90/3281-51	28113037152	1							TELPOD
94	R106	Rez. RWW-0,25-1k8-5%	BN-90/3281-51	28113037182	1							TELPOD
95	R104	Rez. RWW-0,25-20R-5%	BN-90/3281-51	28113037200	1							TELPOD
96	R551,R751	Rez. RWW-0,25-220R-5%	BN-90/3281-51	28113037221	2							TELPOD
97	R451,R520	Rez. RWW-0,25-2k2-5%	BN-90/3281-51	28113037222	2							TELPOD
98	R517,R518	Rez. RWW-0,25-22k-5%	BN-90/3281-51	28113037223	2							TELPOD
99	R109,R110,R303	Rez. RWW-0,25-220k-5%	BN-90/3281-51	28113037224	3							TELPOD
100	R703	Rez. RWW-0,25-2k4-5%	BN-90/3281-51	28113037242	1							TELPOD
101	R312	Rez. RWW-0,25-270R-5%	BN-90/3281-51	28113037271	1							TELPOD

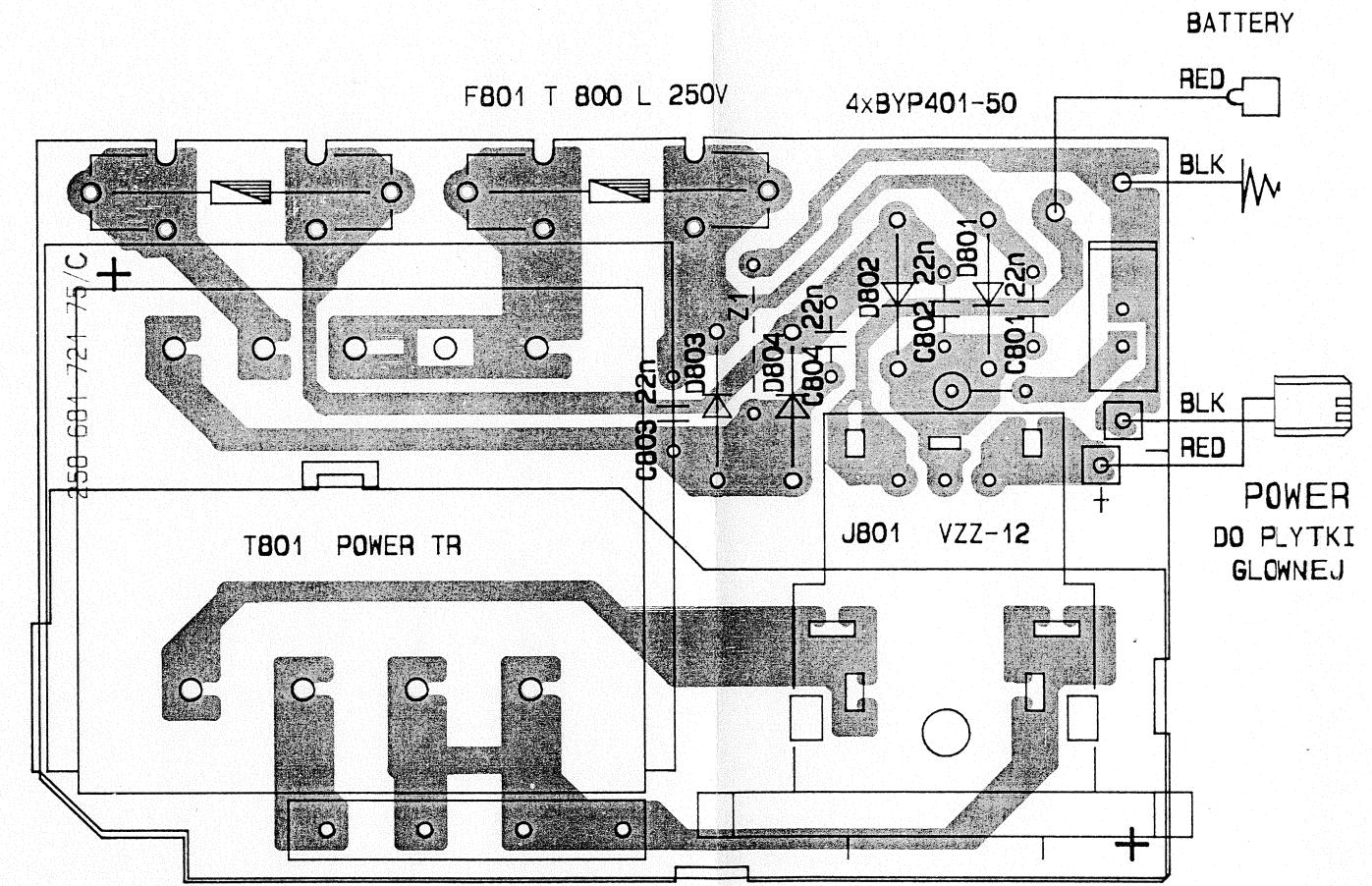
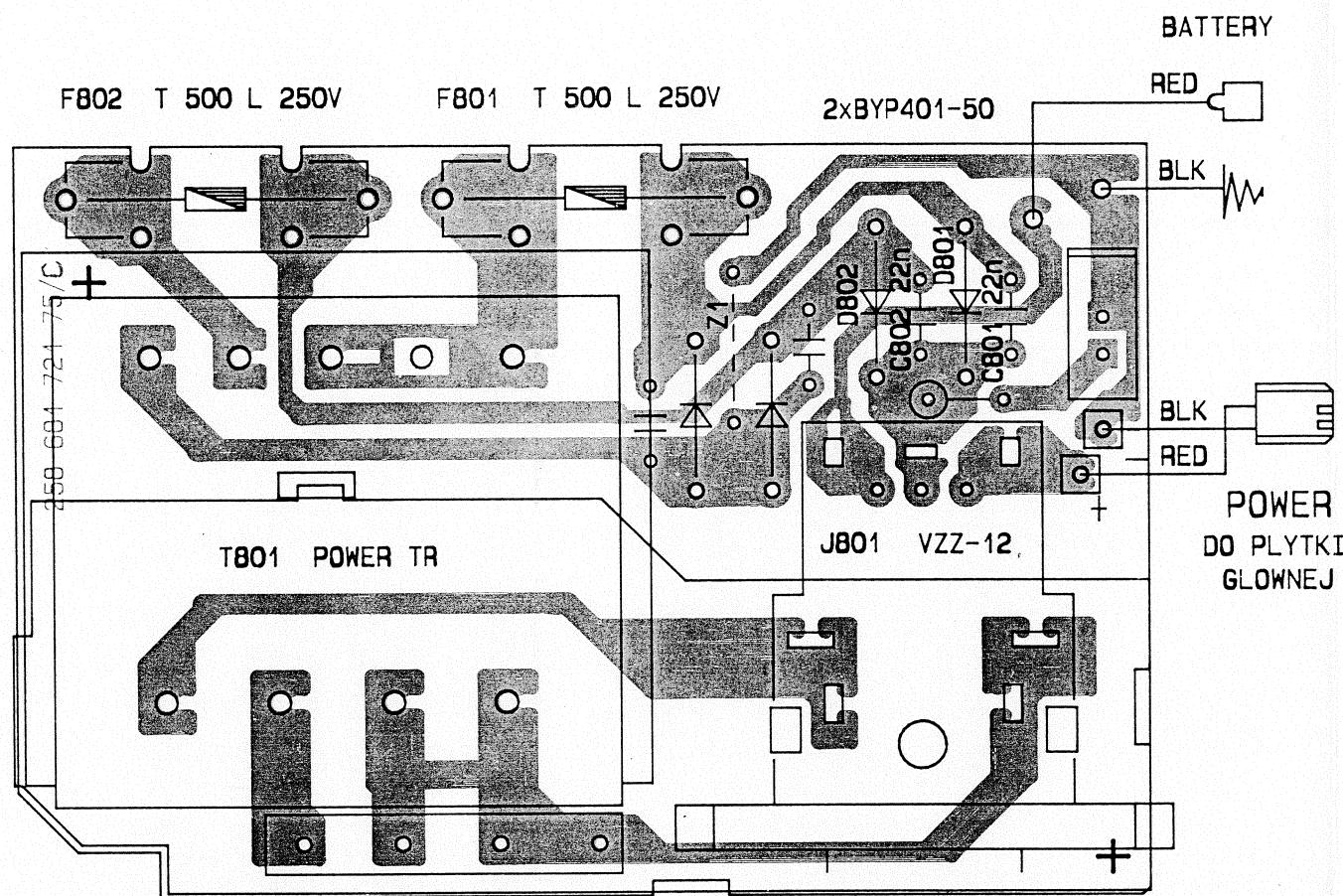
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
102	R101,R103	Rez. RWW-0,25-2k7-5%	BN-90/3281-51	28113037272	2							TELPOD
103	R151	Rez. RWW-0,25-330R-5%	BN-90/3281-51	28113037331	1							TELPOD
104	R305,R306,R615	Rez. RWW-0,25-3k3-5%	BN-90/3281-51	28113037332	3							TELPOD
105	R513,R514	Rez. RWW-0,25-33k-5%	BN-90/3281-51	28113037333	2							TELPOD
106	R752	Rez. RWW-0,25-360R-5%	BN-90/3281-51	28113037361	1							TELPOD
107	R501,R502	Rez. RWW-0,25-390k-5%	BN-90/3281-51	28113037394	2							TELPOD
108	R 507,R508,R526	Rez. RWW-0,25-47R-5%	BN-90/3281-51	28113037470	3							TELPOD
109	R309,R310	Rez. RWW-0,25-470R-5%	BN-90/3281-51	28113037471	2							TELPOD
110	R505,R506,R611 R612,R702,R704	Rez. RWW-0,25-4k7-5%	BN-90/3281-51	28113037472	6							TELPOD
111	R401,R402,R409 R523	Rez. RWW-0,25-470k-5%	BN-90/3281-51	28113037474	4							TELPOD
112	R405,R603,R604	Rez. RWW-0,25-5k6-5%	BN-90/3281-51	28113037562	5							TELPOD
113	R202	Rez. RWW-0,25-68R-5%	BN-90/3281-51	28113037680	1							TELPOD
114	R304	Rez. RWW-0,25-680R-5%	BN-90/3281-51	28113037681	1							TELPOD
115	R552	Rez. RWW-0,25-68k-5%	BN-90/3281-51	28113037683	1							TELPOD
116	R605,R606	Rez. RWW-0,25-82R-5%	BN-90/3281-51	28113037820	2							TELPOD
117	R307,R308	Rez. RWW-0,25-82k-5%	BN-90/3281-51	28113037823	2							TELPOD
118	R509-R512,R519 R521	Rez. RWW-0,35-2M2-5%	BN-90/3281-51	28114037225	6							TELPOD
119	ECM	Mikrofon ME 087	WT-89/TK-621	25872187001	1							EDYTA TONSIL

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
120	L301	Dławik DEP 10.12.105 10mH	L9/C-4262-027	25883120052	1						TCR-28	POLFER
121	S1	Przełącznik suwakowy Z/O	ZN-/ELTRA/211/02	E1971113208001	1		x	10	a		TCR-28	ELTRA
122	S3	Przełącznik suwakowy	ZN-/ELTRA/211/03	E1971152304001	1		x	10	a		TCR-28	ELTRA
123	S2,S4	Przełącznik suwakowy	ZN-/ELTRA/211/03	E1971152306	2		x	10	a		TCR-28	ELTRA
124	POWER,GOVERNOR	Wtyk WZP-2/2,5	WT85/923139140/372	E193140011	2		x	10	a		Manuela	ELTRA
125	TAPE1,SPEAKERS	Wtyk WZP-3/2,5	WT85/923139140/372	E1923140021	2		x	10	a		Manuela	ELTRA
126	TAPE2,MECHA	Wtyk WZP-5/2,5	WT85/923139140/372	E1923140031	2		x	10	a		Manuela	ELTRA
127	J601	Gniazdo słuchawkowe	Import JAPONIA	21158844005	1						TCR-28	JAPONIA
128	L104	Cewka wzm. w. cz. 3,5 z	78-0698-051	780698051	1		x	10	a			ELTRA
129	L101,L153	Cewka wzm. w. cz. 4,5 z	78-0698-081	780698081	2		x	10	a			ELTRA
130	L103	Cewka wzm. w. cz. 5,5 z	78-0698-091	780698091	1		x	10	a			ELTRA
131	L102	Cewka wzm. w. cz. 6,5 z	78-0698-021	760698021	1		x	10	a			ELTRA
132	MW ANT,LW ANT	Pręt antenowy RA-8x112 F201	PN-76/M-69401	21158290620	1						TCR-28 EF	POLFER
133	L151	Cewka antenowa fal Średnich	78-0180-031	780180031	1		x	10	a		TCR-28	ELTRA
134	L152	Cewka antenowa fal Długich	78-0179-031	780179031	1		x	10	a		TCR-28 EF	ELTRA
135	TR101	Transformator wejśc. UKF	78-6881-021	786881021	1		x	10	a		RMS-8320	ELTRA
136		Sprężynka kontaktowa bezp. (RMS 8350)	71-2400-011	E1712400011	2		x	10	a		TCR-28	ELTRA
		Sprężynka kontaktowa bezp. (RMS 8351)	71-2400-011	E1712400011	4		x	10	a		TCR-28	ELTRA

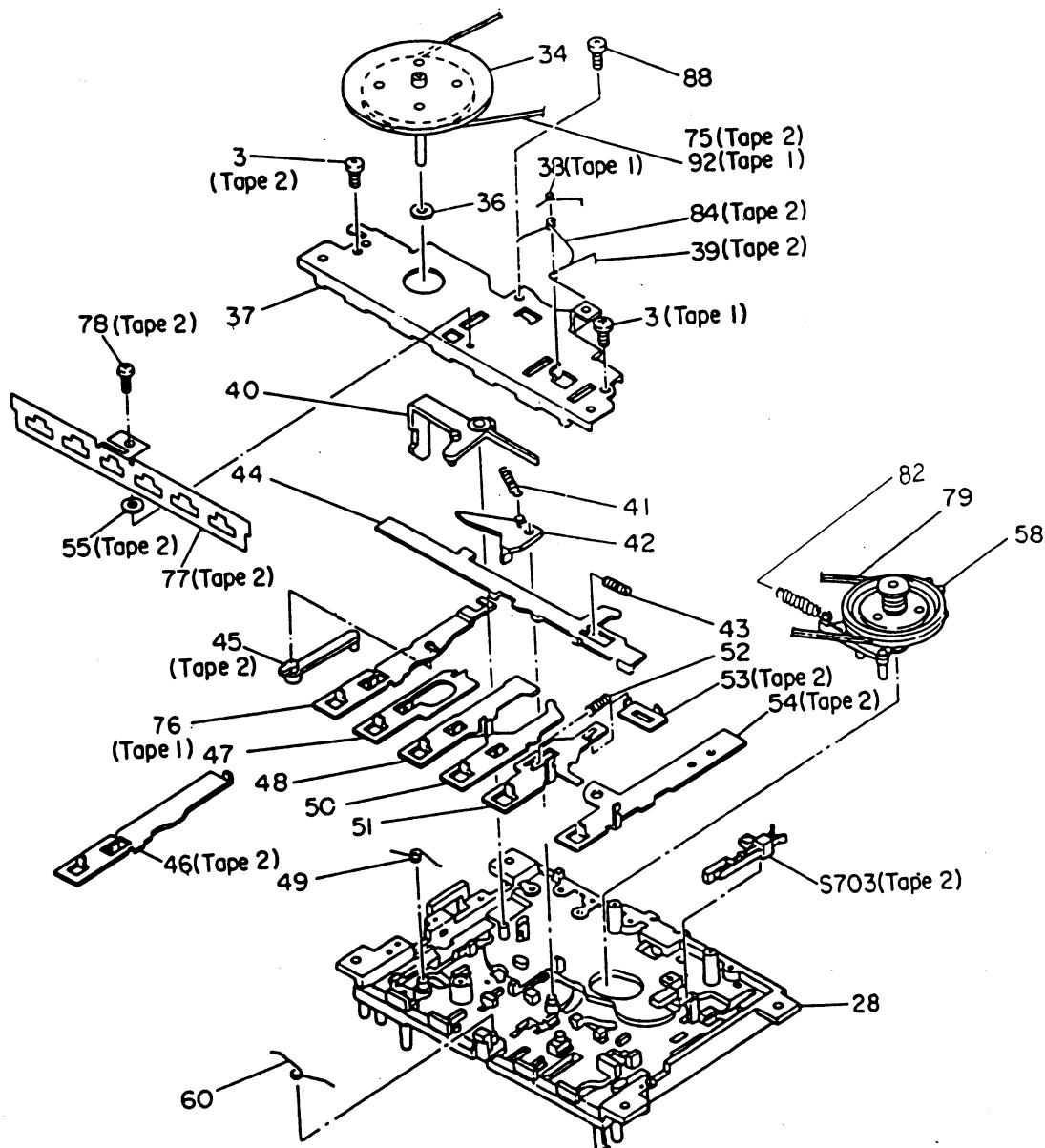
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
137	J801	Wtyk VZZ-12	ZN-88/ELTRA/098-08	E1923159011	1		x	10	a		TCR-28	ELTRA
138	F801	Wkładka topik. T 800 L 250V (RMS 8350)	PN-93/E-06170/02	21158661021	1							Sp-nia Pracy Kraków
139	F801,F802	Wkładka topik. T 500 L 250V (RMS 8351)	PN-93/E-06170/02	21158661012	2							Sp-nia Pracy Kraków
140	T801	Transformator TCR-28 E/230(RMS 8350)	WT-89/31-135	25813170714	1							TELCZA Czaplinek
141	T801	Transformator TCR-28 H/230(RMS 8351)	WT-89/31-136	25813170375	1							
142	POWER,GOWERNOR	Korpus nasadki 2-stykowej	WT85/923139140/372	E1762921011	1		x	10	a		Manuela	ELTRA
143	TAPE1,SPEAKER	Korpus nasadki 3-stykowej	WT85/923139140/372	E1762921021	1		x	10	a		Manuela	ELTRA
144	TAPE2,MECHA	Korpus nasadki 5-stykowej	WT85/923139140/372	E1762921031	1		x	10	a		Manuela	ELTRA
145	ANT	Antena teleskopowa ATp-33	ZN MP/ZZE90/36	21153531033	1						TCR-28	UNITECH Białogard
146		Głośnik GD 10/2/5 3,2 OM	TONSIL	25871119011	2						TCR-28	TONSIL
147		Końcówka lut. pod antenę telesk.	92104502	E1732235011	1		x	10	a		TCR-28	ELTRA
148		Nasówka złącza anteny telesk.	ZN/MHiPM14-T15/184	E1732483011	1		x	10	a		TCR-28	ELTRA
149		Korpus złącza anteny telesk.	ZN/MHiPM14-T15/184	E1762925011	1		x	10	a		TCR-28	ELTRA
150		Styk	WT85/923139140/372	E1732481011	12		x	10	a		Manuela	ELTRA
151		Styk L (do przewodów w ekranie)	923139 4/T15-170	E1732518011	8		x	10	a		TCR-28	ELTRA

WYKAZ ZASTOSOWANYCH OZNACZEŃ

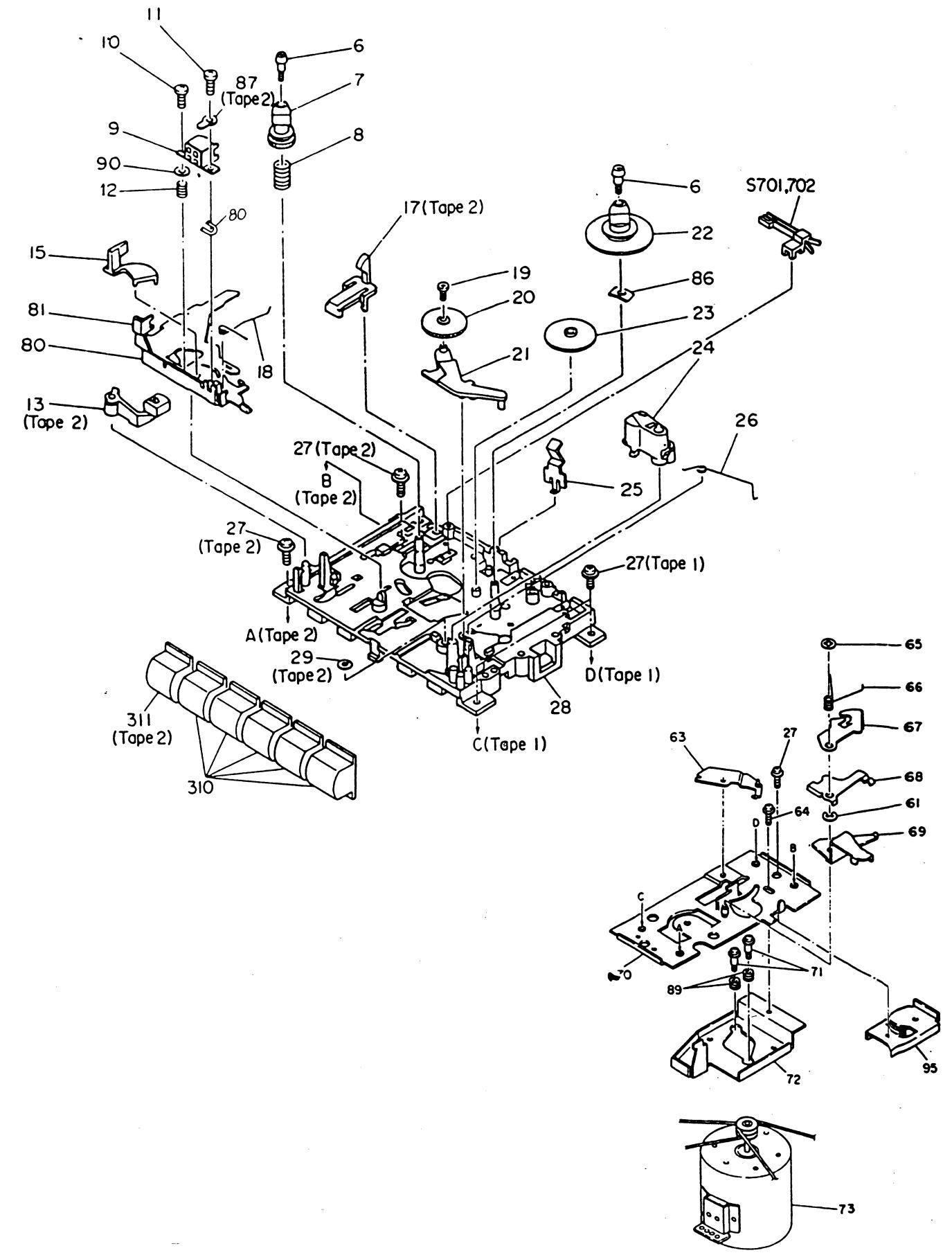
- W kolumnie 8 — „Rodzaj opakowania”:
 - v — pudełko zawierające elementy owinięte bibułką lub papierem i umieszczone w pudełku,
 - x — pudełko tekturowe,
 - y — torebka foliowa,
 - z — opakowanie zawierające torebki foliowe wkładane do pudełek tekturowych.
- W kolumnie 9 — „Zawartość” podano liczbę elementów w torebce, np. 10/5 oznacza, że w opakowaniu jest 50 sztuk elementów.
- W kolumnie 10 — „Sposób umieszczania metek”:
 - a — metka naklejona na zewnątrz opakowania,
 - b — metka lutowa w opakowaniu,
 - b/a — oznacza, że metka znajduje się w każdej torebce i na pudełku zawierającym torebki z elementami.



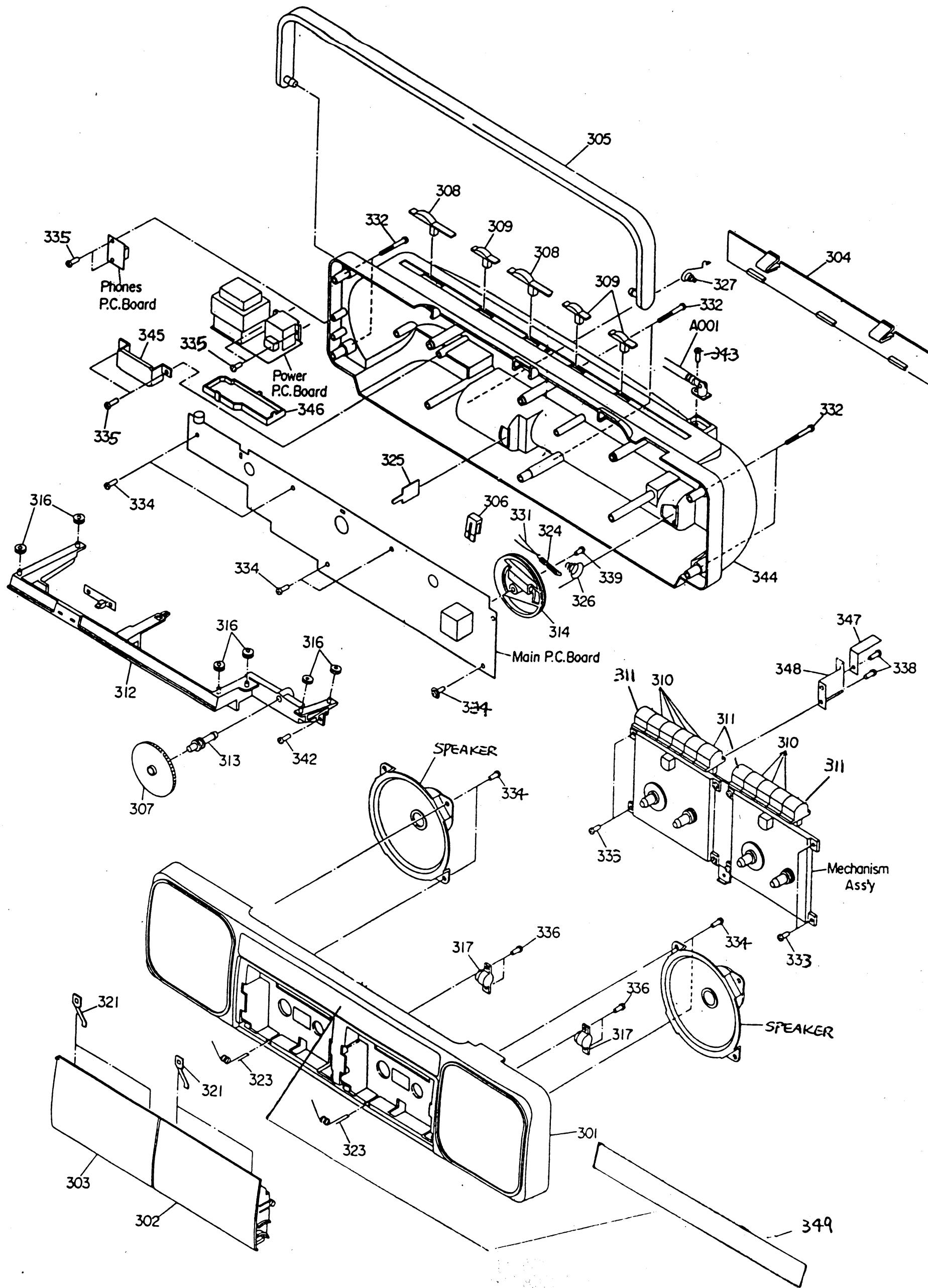
Rys.5b. Schemat montażowy płytka zasilacza.



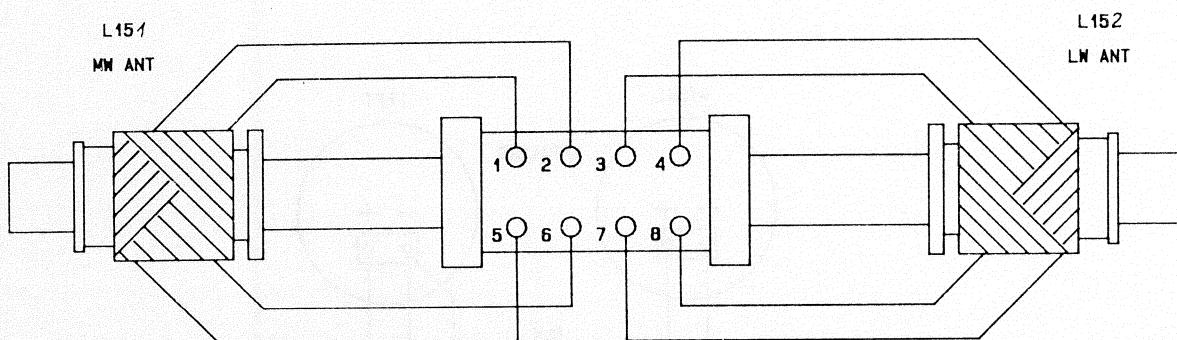
Rys. 3b. Mechanizm magnetofonu — widok od dołu.



Rys. 3a. Mechanizm magnetofonu-widok od góry.



Rys. 2. Radiomagnetofon DIANA 3



S4 - BAND

MM LW SW
UII UII UI

S4-1 S4-2 S4-3
S4-4 S4-5 S4-6

S4-1 **S4-2** **S4-4** **S4-5**

S4-1 S4-2
S4-4 S4-5

S4-1 **S4-2** **S4-4** **S4-5**

S4-1 S4-2
S4-4 S4-5

S2 - FUNCTION
FM AM TAPE

FM AM TAPE

S2-1 S2-2 S2-3
S2-4 S2-5 S2-6

S2-1 **S2-2** **S2-4** **S2-5**

S2-1 **S2-2** **S2-4** **S2-5**

S3 - DUBBING/MODE/BEAT

HIGH NORMAL MIC REC

STEREO STEREO MONO

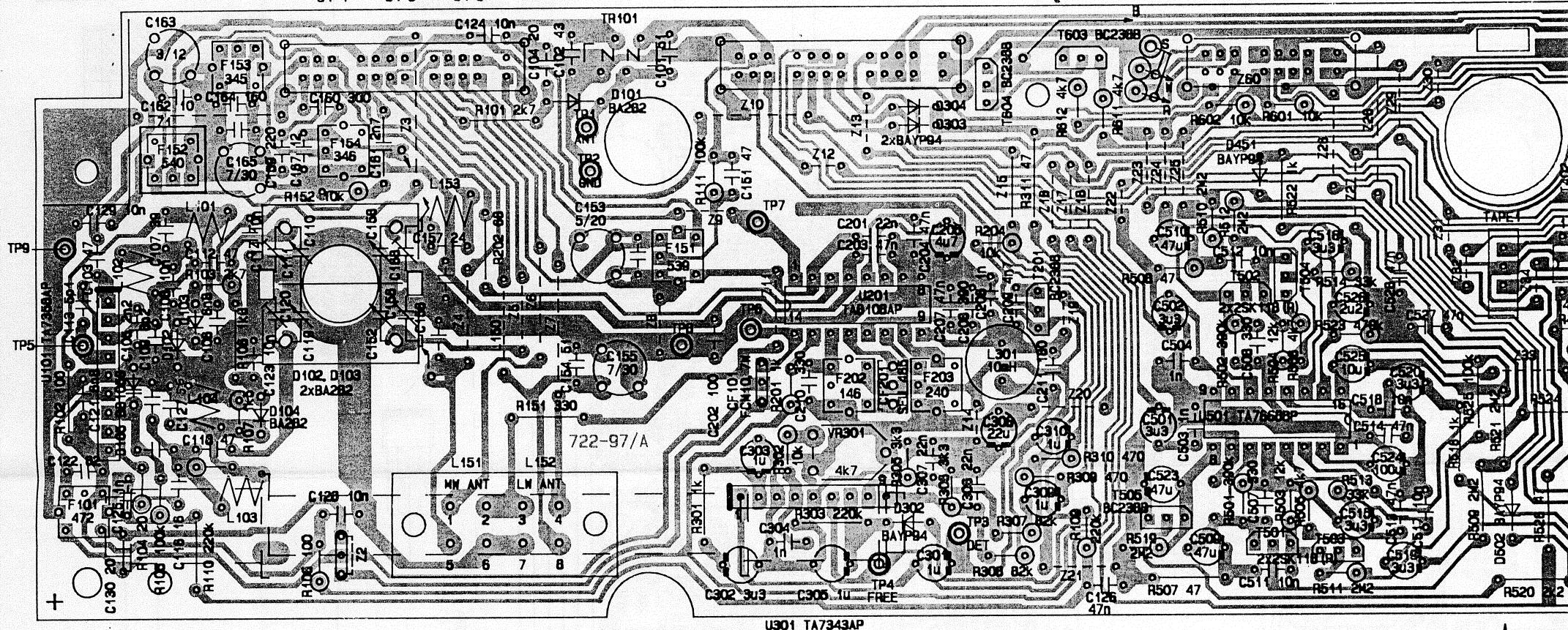
III II . I

III . . . II . . . I

S3-1 S3-2

S3-3

THE BOSTONIAN SOCIETY



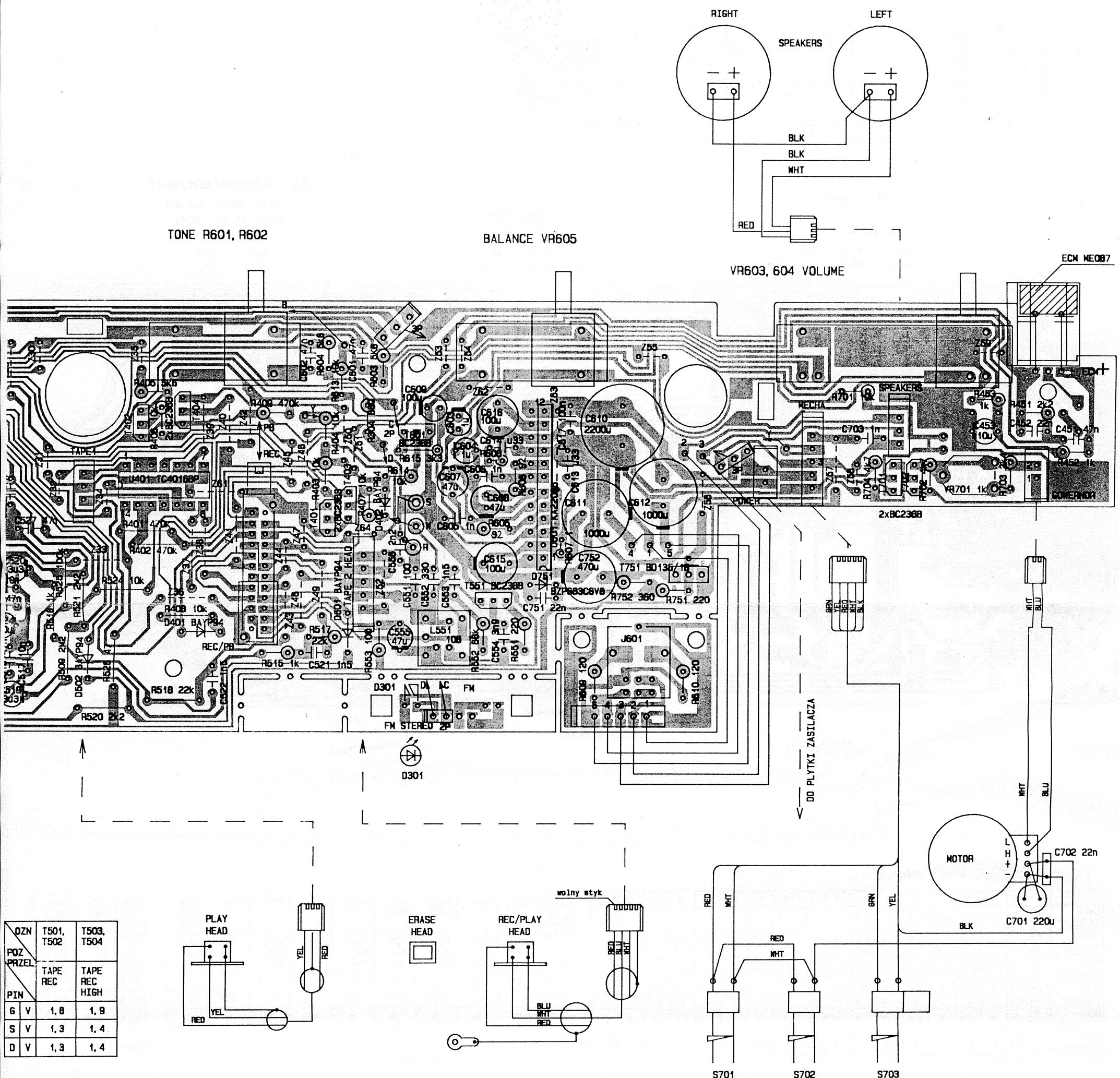
TABELE NAPIĘC PRZY NAPIĘCIU ZASILANIA Uz=9V:

	Nr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
U101 TA7358AP	FM	V	0,8	1,5	5,6	1,5	0	5,7	-	5,6	5,7	--	--	--	--	--	--	
U201 TAB108AP	FM	V	1,1	1,1	1,5	1,5	0,3	0,3	0	0	1,1	4,9	4,9	4,9	1,1	4,9	5,5	1,1
	AM	V	1,1	1,1	1,5	1,5	0,4	0,4	0	0	1,2	5	5	5	1,1	5	0,1	1,1
U301 TA7343AP	FM	V	2,8	3,5	4,9	4,1	0	4,7	4,2	2,4	2,4	--	--	--	--	--	--	--
	AM	V	2,8	3,6	5	3,2	0	4,4	5,3	2,5	2,5	--	--	--	--	--	--	--
U401	TAPE1	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,5	5,5	5,6	--	--	
TC40168P	TAPE2	V	0	0	0	0	4,8	4,8	0	0	0	0	0	0	0	5,6	--	--
U501 TA7668BP	TAPE	V	0	5,5	0	2,3	1,3	1,3	0	0	0	0	1,3	1,3	2,3	0	0	5,6
U601 KA22085	--	V	8	4,6	9	5	0,6	0	0	0,6	0	4,6	8	9	--	--	--	

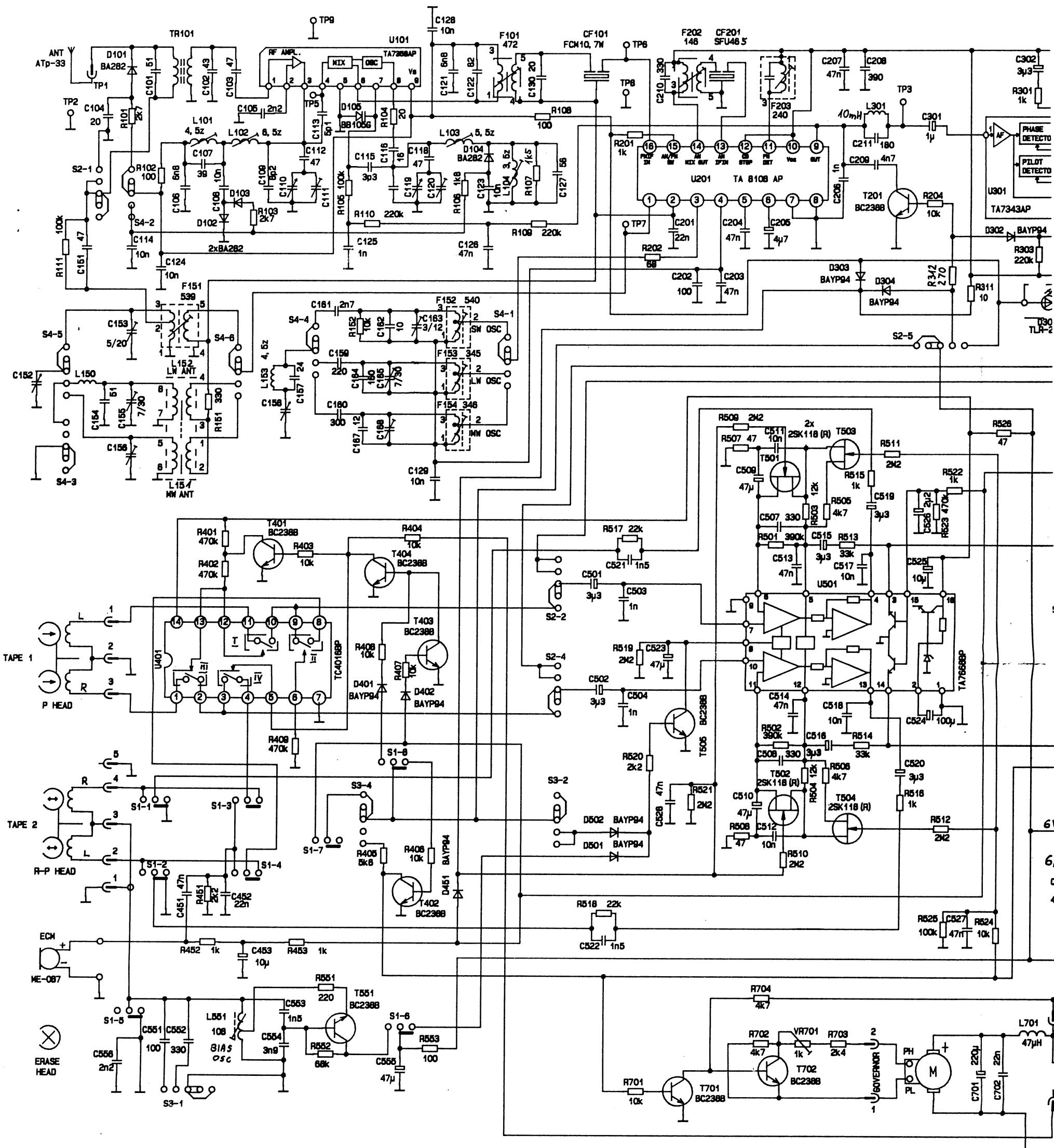
DNZ POZ. PRZEL	T201	T401	T402, T505	T403, T601	T404	T551	T702	T751	T603, T604, T701
PIN	RADIO AM	TAPE PLAY 2 NOR	TAPE PLAY NOR	TAPE REC MIC	TAPE REC NOR	TAPE REC	TAPE PLAY NOR	--	TAPE REC HIGH
E V	0	0	0	0	0	0, 3	7	6	0
B V	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7	0, 7	3	7, 8	6, 8	0, 6
C V	0	0	0	0	0	5, 8	7	9	0

QZN	T501, T502	T503, T504
POZ PRZEL	TAPE REC	TAPE REC HIGH
PIN	G V 1.8	1.9

Rys.5a. Schemat montażowy DIANA 3 RMS 8



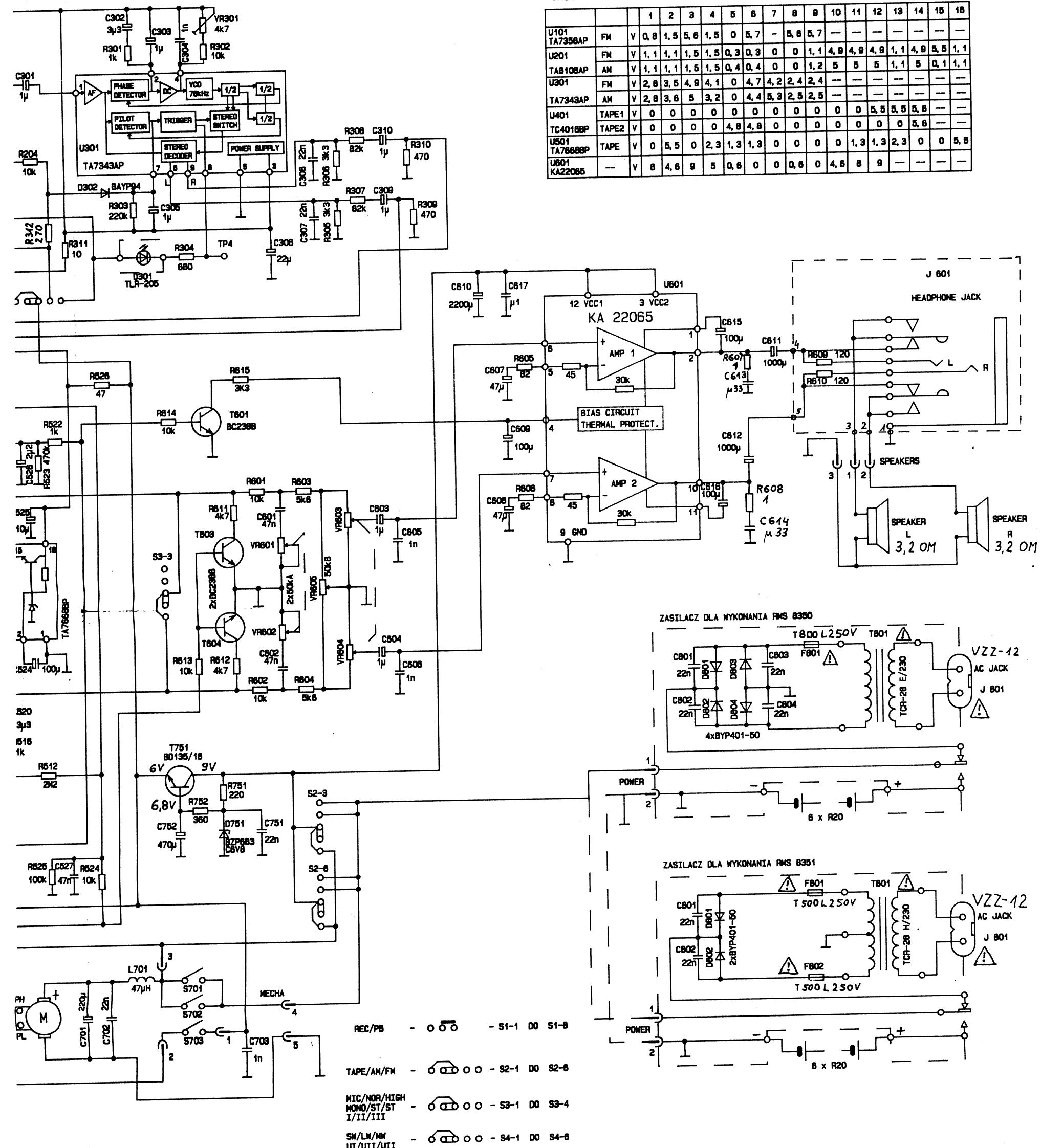
IANA 3 RMS 8350 (RMS 8351).



Schemat ideowy radiomagnetofonu DIANA 3 RMS 8350, RMS 8351.

TABELA NAPIEC PRZY NAPIECIU ZASILANIA Uz=9V:

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
U101 TA7358AP	FM	V	0, 8	1, 5	5, 6	1, 5	0	5, 7	-	5, 6	5, 7	-	-	-	-	-	-	
U201 TA8108AP	FM	V	1, 1	1, 1	1, 5	1, 5	0, 3	0, 3	0	0	1, 1	4, 9	4, 9	4, 9	1, 1	4, 9	5, 5	1, 1
	AM	V	1, 1	1, 1	1, 5	1, 5	0, 4	0, 4	0	0	1, 2	5	5	5	1, 1	5	0, 1	1, 1
U301 TA7343AP	FM	V	2, 8	3, 5	4, 8	4, 1	0	4, 7	4, 2	2, 4	2, 4	-	-	-	-	-	-	-
	AM	V	2, 8	3, 6	5	3, 2	0	4, 4	5, 3	2, 5	2, 5	-	-	-	-	-	-	-
U401 TC40168P	TAPE1	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5, 5	5, 5	5, 6	-	-
	TAPE2	V	0	0	0	0	4, 8	4, 8	0	0	0	0	0	0	0	5, 8	-	-
U501 TA76688P	TAPE	V	0	5, 5	0	2, 3	1, 3	1, 3	0	0	0	0	1, 3	1, 3	2, 3	0	0	5, 6
U801 KA22085	—	V	8	4, 6	9	5	0, 6	0	0	0, 6	0	4, 6	8	9	—	—	—	—



RMS 8351.